

PRODUCTOS CONSUMIBLES DE ALTA  
TECNOLOGÍA PARA EL PROCESO  
Y EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



EL ÚNICO FABRICANTE FRANCÉS INTEGRADO VERTICALMENTE  
DEL DISEÑO A LA COMERCIALIZACIÓN



# EL GRUPO ORAPI: UN ACTOR AL SERVICIO DEL SECTOR INDUSTRIAL

Productos consumibles técnicos de alta tecnología



Guy Chiffлот  
PRESIDENTE



Henri Biscarrat  
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

El grupo Orapi: el único fabricante francés integrado verticalmente, desde la concepción hasta la comercialización.

**Nº 1 en Francia, presente en más de 150 países, el Grupo Orapi, concibe, fabrica y comercializa los productos consumibles de alta tecnología, diseñados para los profesionales de la higiene y del mantenimiento.**

Con el objetivo de ofrecer la más amplia gama de soluciones técnicas teniendo en cuenta las limitaciones comerciales, Orapi Hygiene y Orapi Process tienen una cartera única de marcas especializadas por sector y de producción industrial, integrada.

Aunando conocimientos y experiencia, aprovechando la multitud de talentos profesionales, Orapi da prioridad a la satisfacción del cliente a través de la innovación permanente y responsable.

Con más de 2 millones de usuarios en todo el mundo, nuestra acción es parte de un enfoque de calidad a la dinámica de mejora continua.

**3** Laboratorios de investigación

**1970**  
CREACIÓN DEL GRUPO

DISTRIBUCIÓN EN MÁS DE **150** PAÍSES

**7500+**  
REFERENCIAS

**8** FÁBRICAS

**Higiene y proceso: su negocio es nuestra fuente de innovación.**



CONCEPCIÓN • FABRICACIÓN • COMERCIALIZACIÓN



EMPRESAS DE LIMPIEZA    COLECTIVIDADES    SANIDAD    OCIO    TRANSPORTE    INDUSTRIA

2 SECTORES DE ACTIVIDAD  
PARA UNA PRESENCIA GLOBAL

**DIVISIÓN  
HYGIENE**

Productos de limpieza  
y desinfectantes



**DIVISIÓN  
MANTENIMIENTO**

Productos para el mantenimiento  
de las herramientas y de las máquinas



2 000 000

de usuarios finales

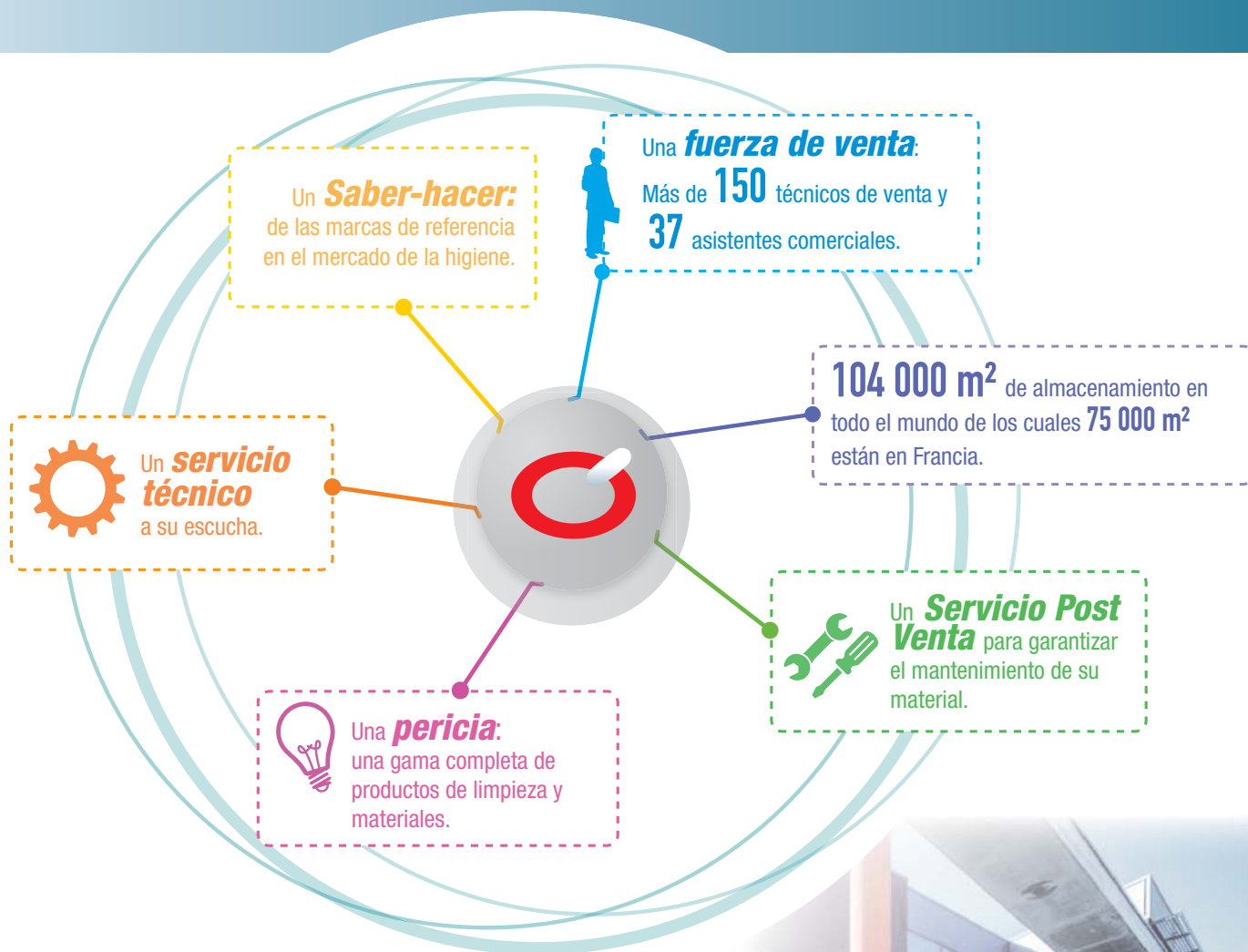
CERTIFICACIONES EUROPEAS



## GRUPO ORAPI

Nuestros equipos están a su lado a diario para proporcionarle consejos apropiados, un servicio de calidad, capacitaciones en la utilización de nuestros productos.

### UNA RED NACIONAL INTEGRADA QUE LE PROPORCIONA:



**520**  
colaboradores

**1 100**  
pedidos/día

**30 000**  
clientes activos



## AFLOJAR

p.6-7



## LIMPIAR

p.8-21

- p.10-14.. Disolventes
- p.15..... Decapantes
- p.16-18.. Detergentes
- p.19-21.. Limpiadores



## UTILIZAR

p.25-25

- p.23..... Fuentes calentadas
- p.24-25.. Fuentes tradicionales



## LUBRICAR

p.26-47

- p.28..... Polvos
- p.29..... Barnices
- p.30-32.. Pastas
- p.32-39.. Grasas
- p.40-47.. Aceites



## ENSAMBLAR

p.50-69

- p.50..... Preparación
- p.51..... Frenos
- p.52-53.. Fijación
- p.54-55.. Estanqueidades
- p.58-59.. Reparación
- p.60-61.. Siliconas
- p.62..... Estanqueidades
- p.63..... Colas
- p.64-67.. Supercolas



## PROTEGER

p.68-77

- p.70..... Pintura
- p.71..... Trazado
- p.72-75.. Almacenamiento
- p.74..... Soldadura
- p.75..... Seguridad
- p.76..... Detección
- p.77..... Materiales





# AFLOJAR

DESMONTAR  
LIMPIAR  
LUBRICAR

## PRODUCTOS ANTIAGARROTAMIENTO

ELECCIÓN RÁPIDA	HOMOLOGACIONES		
	ALIMENTARIA	NUCLEAR	
			
			

DEGRILUB	Lubricante				
REDUCE 4	Potencia	•			
REDUCE 7	No inflamable				
NANOLUBRICANT	Potencia +	•			
REDUCE AL	Alimentaria		•	•	
DEGRYP'BIO	Bio		•		
REDUCE 2N	Nuclear y energía				•
WR+	Multifunción	•			

## PENETRACIÓN & LIBERACIÓN

### DEGRILUB

801

#### LUBRICANTE

Producto indispensable en mecánica. Afloja, protege y lubrica. Su excelente mojabilidad permite actuar rápidamente sobre los mecanismos pequeños: tornillos, tuercas... Lubricante que previene el agarrotamiento: cerrajería, automóvil, industria...



T° : de -30 a +100°C

4801A4	Aerosol de 650 ml
2801J1	Bidón de 5 l
2801U2	Bidón de 200 l

### REDUCE 4

800

#### SUPERPOTENTE

Acción muy rápida. Mojante, penetrante, antioxidante, limpiador, hidrófugo, fosfatante, lubricante. Permite los desmontajes muy difíciles sin deformar las roscas. Propiedades: antióxido, anticorrosión, antidesgaste.



4800A8	Aerosol de 270 ml
4800A2	Aerosol de 405 ml
4800A5	Aerosol de 800 ml
2800i1	Pulverizador de 500 ml
2800i2	Bidón de metal de 1 l
2800J1	Bidón de 5 l
2800U2	Bidón de 200 l



### REDUCE 7

814

#### NO INFLAMABLE

Penetra, afloja y elimina la calamina. Para cualquier industria donde es importante la prevención de riesgos relacionados con los incendios: fraguas, vidrios, minas, túneles... Contiene silicón. Elimina los residuos, restos de cola, pintura.

Punto de inflamabilidad: ninguno

4814A4	Aerosol de 650 ml
2814J1	Bidón de 5 l

### NANOLUBRICANT®

2025

#### ALTA TECNOLOGÍA

Antiagarrotamiento, lubricante, penetrante. Hidrófugo y anticorrosión. Acción muy rápida. No contiene silicón. Nanolubricant® : la tecnología al servicio del rendimiento. Reduce por 5 el esfuerzo para aflojar. Aumenta la productividad.



42025A4	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------

### REDUCE AL

799

#### INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Fluido con baja tensión superficial. Se infiltra, penetra, limpia, afloja y lubrica. Acción preventiva y curativa contra el óxido. Cualquier mecanismo agarrotado, pequeñas herramientas, acondicionadores, tornillería, grifería, fabricación y acondicionamiento de alimentos...



incoloro  
Olor: ninguno

4799A2	Aerosol de 405 ml
2799J1	Bidón de 5 l

### DEGRYP'BIO®

817

#### BIODEGRADABLE, SIN COV

Para los desmontajes difíciles en los sitios donde la protección del medio ambiente es indispensable: bosques, vías de agua, lagos, mares, jardines... Formulado para tener un impacto mínimo sobre el medio ambiente, hecho a partir de materias primas vegetales lubricantes, desengrasantes y que eliminan el alquitrán. Acción rápida. Mojante, penetrante, hidrófugo, antióxido y anticorrosión.



Punto de inflamabilidad: > 150°C

4817A4	Aerosol de 650 ml
2817U2	Bidón de 200 l

### REDUCE 2N

815

#### SIN HALÓGENOS

Fluido lubricante antiagarrotamiento con fuerte poder de penetración. Disuelve los residuos formados por las pastas de montaje. Lubrica y protege. Penetra, evita la oxidación, disuelve el alquitrán y la suciedad en las piezas más agarrotadas, se infiltra en los espacios más estrechos. Muy eficaz contra la corrosión del agua salina.



Cl - F - S - Br : < 200 ppm  
PMUC : 04-033

6815A2	Aerosol de 405 ml
6815i1	Pulverizador de 500 ml
6815J1	Bidón de 5 l

### WR+

805

#### 5 FUNCIONES, + DE 1 000 USOS

Se deshace de la humedad al repelar el agua del metal y evita los cortocircuitos. Penetra rápidamente infiltrándose en los espacios, libera las piezas y les asegura un funcionamiento constante. Protege, deja una capa fina de sustancias anticorrosivas y lubricantes. Limpia y penetra debajo de la suciedad.



4805A8	Aerosol TDS de 270 ml
4805A4	Aerosol de 650 ml
2805i2	Bidón de metal de 1 l
2805J1	Bidón de 5 l
280501	Bidón de 20 l
2805U2	Bidón de 200 l



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO  
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20

E-MAIL: CONTACT@ORAPI.COM



## ¿CÓMO ELEGIR SU DISOLVENTE? LA RECOMENDACIÓN DE NUESTROS INGENIEROS

Lo mejor es encontrar un equilibrio entre la velocidad de evaporación, el punto de inflamabilidad(1), la eficacia (IKB), el medio ambiente y el precio.

Para ayudarle a realizar su elección (a veces complicada debido a la gran variedad de soluciones que ofrecemos), ver a continuación encontrará una tabla comparativa.

SECADO	PUNTO DE INFLAMABILIDAD	IKB	PRODUCTOS	PÁGINA
INMEDIATO	None	135	504 SDI NEW	12
		130	518 ORASOLV A05	12
		120	514 ORASOLV 0	14
	< 21	100	507 NDI	14
		80	568 ORASOLV A	16
		75	503 KLEANER	14
RÁPIDO	> 23	516 NET FREINS	14	
		100	9539 TAR OFF	15
		150	5432 ORASOLV S2	13
	> 30	85	581 ORASOLV L2	13
		70	512 ORASOLV L	13
		35	564 ORASOLV B30	12
CONTROLADO	> 40	80	539 ORASOLV E	15
		78	538 ORASOLV 89 CLI	15
		72	511 ORASOLV M1	13
		35	567 ORASOLV B40	12
		30	544 ORASOLV T	16
		70	540 ORASOLV P	13
MEDIO	> 61	35	571 ORASOLV B60	12
		35	517 A62NU	14
	> 62	30	513 ORASOLV N	16
		> 69	80	550 Naranja SOLVENT
LENTO	> 75	150	5232 ORASOLV S232	13
	> 80	150	543 ORASOLV S1	16
	> 100	80	5820 COLZ'EMUL	15
	> 100	30	576 ORASOLV R2	16
	> 150	80	582 NATUR'SOLV	13

(1) Temperatura a la que debe estar el disolvente para que se inflame espontáneamente en presencia de una llama o de una chispa (no debe confundirse con la temperatura de autoinflamación). Generalmente, cuanto más bajo es el punto de inflamabilidad, más rápida es la evaporación y más seco el disolvente.





# LIMPIAR

DESENGRASAR  
DECAPAR  
DESINFECTAR

## ¿CÓMO ELEGIR UN DETERGENTE ADECUADO Y OBTENER BUENOS RESULTADOS?

Para elegirlo correctamente, en primer lugar hay que identificar el tipo de suciedad que desea eliminar; le recomendamos que establezca la relación entre la suciedad y el pH de nuestro producto ayudándose de esta tabla. Es determinante para obtener una eficacia máxima.

En segundo lugar, nuestras recomendaciones le permitirán un uso perfectamente adecuado entre el material, la dosificación, la temperatura y el tiempo de acción.

	pH ÁCIDOS					pH NEUTROS			pH ALCALINOS					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
objetivos	SUCIEDADES DESTRUCTIBLES					SUCIEDADES SUSPENSIBLES			SUCIEDADES EMULSIFICABLES					
	Cemento					Azúcar			Grasa					
	Óxido					Almidón			Lípidos					
	Tártaro					Sal			Proteínas					
	Cal					Polvo			Emulsiones					
	Suciedades minerales					Cuerpos grasos			Jabón					

## EL USO IDÓNEO SEGÚN ORAPI

### ACCIÓN QUÍMICA (PH)

EL PRODUCTO ADECUADO  
ORAPI



### LA TEMPERATURA DE LA MEZCLA

TODOS NUESTROS  
PRODUCTOS SON CONCENTRADOS:

una dilución con agua a 40 °C mejora la eficacia de nuestros productos y evita la sobrecarga.



### ACCIÓN MECÁNICA

EL MATERIAL ADECUADO

fuelle, autolavadora,  
limpiador de alta presión, manual



### TIEMPO DE ACCIÓN

EL TIEMPO DE ACCIÓN  
ADECUADO

Dejar actuar antes de enjuagar  
o dejar las piezas sumergidas en  
nuestras fuentes diseñadas para ello.

## DISOLVENTES ESTÁNDAR

### ORASOLV B30

564

#### EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente adecuado para las superficies metálicas, las piezas mecánicas y eléctricas como limpieza entre las operaciones y desengrasados habituales. Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y el aceite usado. Deja una superficie perfectamente seca. Puede usarse como acabado.

incoloro

Punto de inflamabilidad:  
> 30°C

Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV

2564i2	Bidón de 1 l
2564J1	Bidón de 5 l
256401	Bidón de 20 l
2564U2	Barril de 200 l

### ORASOLV B60

571

#### SEGURIDAD ANTICORROSIÓN

Desengrasado de todas las superficies metálicas muy grasas. Evaporación lenta que garantiza una película anticorrosión fina. Se recomienda por inmersión para los depósitos muy sucios.



incoloro

Punto de inflamabilidad:  
> 60°C

Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV

Compatible con los baños de ultrasonidos

2571i2	Bidón de 1 l
257101	Bidón de 20 l
257102	Bidón metálico de 25 l
257105	Bidón de 5 l
2571U2	Barril de 200 l
2571N1	Contenedor de 1 000 l

LIMPIAR

### ORASOLV B40

567

#### UNIVERSAL

Disolvente limpiador de evaporación rápida mediante soplado. Para el desengrase completo de todas las piezas mecánicas manchadas por grasas y residuos de aceites, incluso oxidadas y carbonizadas.



incoloro

Punto de inflamabilidad:  
> 40°C

Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV

2567i2	Bidón de 1 l
2567J1	Bidón de 5 l
256705	Bidón de 5 l
2567U2	Barril de 200 l



## DISOLVENTES NO INFLAMABLES

### SDI NEW

504

#### SUPERDESENGRASANTE INDUSTRIAL

Desengrasante extremadamente potente: grasas carbonizadas, fluidos sintéticos, fueles, alquitranes, gomas, barnices y depósitos en los productos por los hidrocarburos. Secado inmediato. Preparación de las superficies antes del encolado y de la pintura.

incoloro

Olor naranja suave.  
IKB: >135  
No inflamable

4504A5	Aerosol de 800 ml
2504J1	Bidón de metal de 5 kg
250401	Bidón metálico de 20 kg
250405	Bidón de 60 kg

### ORASOLV A05

518

#### LIMPIADOR DECAPANTE

Para la preparación de las superficies. Disuelve perfectamente los depósitos de grasa, de alquitranes y de aceites usados, las resinas, las colas, las tintas y las pinturas. Evaporación rápida y total. Deja una superficie limpia, seca y sin residuos.

incoloro

Rigidez dieléctrica:  
> 60 kV  
IKB: >135  
No inflamable

2518i2	Envase de 1 kg
2518J1	Bidón de metal de 5 kg
251801	Bidón metálico de 20 kg
2518U2	Barril de 200 kg

### A 90H

508

#### LIMPIADOR PARA LA ELECTRÓNICA

Alta seguridad para la limpieza de los contactos conectados. Evaporación rápida y total. Limpia los armarios eléctricos, las bobinas, los circuitos impresos, los equipos electrónicos de precisión (relés, conectores...). Disolvente para reducir el flujo. No mancha. No provoca oxidación de las piezas después del secado. No tiene efecto sobre los plásticos.

incoloro

Rigidez dieléctrica:  
> 50 kV  
No inflamable

4508A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



## DISOLVENTES ESTÁNDAR

## ORASOLV L

512

## EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente de nueva generación adecuado para las piezas mecánicas y eléctricas sin tensión. Limpia rápidamente y deja una superficie perfectamente seca. Idóneo para aplicaciones cuando las piezas mecánicas son muy grasas.



■ verde claro  
Punto de inflamabilidad:  
> 30°C  
Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV  
IKB: >70

2512i2	Bidón de 1 l
2512J1	Bidón de 5 l
251205	Bidón de 5 l
2512U2	Barril de 200 l

## ORASOLV P

540

## PODER DISOLVENTE MUY ALTO

Formulado para un desengrase rápido y completo de todas las superficies muy sucias. Disolvente seguro de tipo A3. Puede garantizar una protección para los periodos de almacenamiento entre mecanizado y mecanizado. Idóneo para aplicaciones cuando las piezas mecánicas son muy grasas.



■ verde claro

Punto de inflamabilidad:  
> 61°C  
Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV  
IKB: >70  
Compatible con los baños de ultrasonidos

2540i2	Bidón de 1 l
2540J1	Bidón de 5 l
254001	Bidón de 20 l
2540U2	Barril de 200 l

## ORASOLV L2

581

## EVAPORACIÓN RÁPIDA - SUPERACTIVO

Disolvente que dispone de una fórmula muy completa a partir de materias primas cuidadosamente seleccionadas. Disolvente potente, polivalente, con una acción muy rápida y muy eficaz en todos los cuerpos grasos y todos los aceites. Deja una superficie limpia y seca tras unos minutos.



incoloro  
Punto de inflamabilidad:  
30°C  
IKB: > 85



2581U2	Barril de 200 l
--------	-----------------

## ORASOLV M1

511

## MULTIFUNCIÓN PARA EL TALLER

Especialmente formulado para el desengrase en el taller de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas. Penetra en profundidad y disuelve los depósitos de grasa y de aceite usado en los sellos mecánicos.



■ verde

Punto de inflamabilidad:  
> 40°C  
Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV  
IKB: > 72

2511i2	Bidón de 1 l
2511J1	Bidón de 5 l
251101	Bidón de 20 l
251105	Bidón de 5 l
2511U2	Barril de 200 l

## NATUR'SOLV

582

## DISOLVENTE VEGETAL

Disolvente de nueva generación de alta tecnología sintetizado a partir de materias primas vegetales. Excelente desengrasante y limpiador de alquitrán. Penetra en profundidad y disuelve los depósitos de grasa y aceite usado. Protege frente a la corrosión, sin COV.



incoloro  
Punto de inflamabilidad:  
> 150°C  
Rigidez dieléctrica:  
> 40 kV  
IKB: 80

2582J1	Bidón de 5 l
2582U2	Barril de 200 l

## ORASOLV F

820

## LIMPIADOR DE ALQUITRÁN

Gracias a su muy alto poder disolvente y dispersante, ORASOLV F elimina, en todas las superficies metálicas, los alquitranes de coquería y todos los residuos industriales (alquitranes, grasas oxidadas, compuestos orgánicos polimerizados...). Especialmente elaborado con componentes altamente refinados para aportar eficacia y seguridad óptimas en las operaciones de limpieza de alquitrán en entorno industrial.

Punto de inflamabilidad:  
67°C  
IKB: 83

282001	Contenedor de 1000 l
--------	----------------------

## ORASOLV S2

5432

## TINTA DE EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente de alta tecnología. Soluble en el agua, permite enjuagar posteriormente las superficies. Se usa para limpiar y desengrasar numerosos productos químicos: tintas de imprenta, resinas, colas. Disolvente muy eficaz.

incoloro

Punto de inflamabilidad:  
30°C  
IKB: > 150

2543201	Bidón de 20 l
25432U2	Barril de 200 l

## ORASOLV S232

5232

## TINTAS Y BARNICES

Limpieza, disolución, decapado de las colas, pinturas, tintas de imprenta, barnices, polímeros y resinas. Industrias: limpieza de las colas y de los barnices. Imprentas: limpieza de las tintas especialmente las más resistentes. Limpieza de los moldes en plásturgia.

Punto de inflamabilidad:  
> 75°C

25232J1	Bidón de 5 kg
25232U2	Barril de 200 kg

## DISOLVENTES ESPECIALES

### KLEANER

503

#### DISOLVENTE EN SECO PARA PLÁSTICOS

Limpiador, desengrasante en seco con secado rápido. Limpia todos los materiales y los pequeños elementos mecánicos, los contactos y circuitos impresos. Idóneo para limpiar todas las superficies de difícil acceso y frágiles. Poder de disolución de las grasas muy elevado. No contiene ningún disolvente clorado. No daña los materiales frágiles, las tintas de marcado, los plásticos.



**incoloro**  
Olor: **a manzana**  
Punto de inflamabilidad: **< 21°C**

4503A4 Aerosol de 650 ml

### ORASOLV O

514

#### EN SECO - EVAPORACIÓN ULTRARRÁPIDA

Para la preparación de las superficies antes de la aplicación de la pintura o de la cola. Disuelve las resinas, colas, tintas y pinturas. Evaporación inmediata. Deja una superficie perfectamente limpia, seca y exenta de residuos. Limpieza de las tuberías y válvulas de oxígeno. No contiene ningún disolvente clorado.

**incoloro**  
Punto de inflamabilidad: **< 0°C**

2514i2 Bidón de 1 l  
2514J1 Bidón de 5 l  
251401 Bidón de 20 l  
2514U2 Barril de 200 l

### SOLVORANGE

C629

#### DESENGRASANTE VEGETAL – EVAPORACIÓN RÁPIDA

Solvente de desengrase específico para las operaciones de limpieza y de preparación de superficies durante contaminaciones importantes. Eficaz para la eliminación de las tintas. Excelente solvente de los aceites y de las grasas.

**incoloro**  
Olor: **cítrico**  
Punto de inflamabilidad: **< 21°C**

C629/0210 Barril de 210 l

### A 62 NU

517

#### SIN HALÓGENOS

Disolvente para desengrasar piezas mecánicas muy sucias y descontaminante de partículas radioactivas. Certificado PMUC para las centrales nucleares y térmicas, las instalaciones hidráulicas y empresas de subcontratación. Certificado para el desengrasado de cables de media tensión y de baja tensión.



**incoloro**  
Punto de inflamabilidad: **> 62°C**  
Cl - F - S - Br: **< 200 ppm**  
PMUC: 01-024

6517i4 Pulverizador de 1 l  
6517J1 Bidón de 5 l  
651701 Bidón de 20 l  
6517U2 Barril de 200 l

### NDI

507

#### DISOLVENTE EN SECO

Indispensable para la limpieza antes del encolado y la preparación antes de pintar. Evaporación muy rápida. Limpia las superficies metálicas y plásticas (tras ensayo de compatibilidad). No contiene ningún disolvente clorado. Deja una superficie limpia y seca.

**incoloro**  
Punto de inflamabilidad: **< 21°C**

4507A4 Aerosol de 650 ml  
2507J1 Bidón de 5 l  
2507U2 Barril de 200 l

### NARANJA

550

#### DESENGRASANTE LIMPIADOR DE ALQUITRÁN

Limpia y disuelve las materias grasas. Limpia el alquitrán y quita la calamina de los residuos de combustión. Protege las piezas mecánicas al dejar una ligera película grasa. No irritante. Excelente para despegar las etiquetas. Todos los usos.



**naranja**  
Olor: **afrutado**  
Punto de inflamabilidad: **62°C**  
IKB: 80

4550A4 Aerosol de 650 ml  
2550i2 Bidón de 1 l  
2550J1 Bidón de 5 l  
255001 Bidón de 20 l  
2550U2 Barril de 200 l  
2550N1 Contenedor de 1000 l



### NET FREINS

516

#### LIMPIADOR DE FRENOS

Se evapora muy rápidamente, no daña los plásticos. Pulverización potente. Elimina el aceite, residuos de pastillas... Adecuado para los frenos de vehículos ligeros, pesados, remolques, máquinas herramientas... Preparación de las superficies antes de los encolados o pinturas.



**incoloro**  
Punto de inflamabilidad: **< 0°C**

4516A4 Aerosol de 650 ml  
2516J1 Bidón de 5 l

## PRODUCTOS EMULSIONABLES



### ORASOLV 89 CLI 100 5382

#### EMULSIONABLE SIN OLOR CON PUNTO DE INFLAMACIÓN ALTO

Solvente emulsionable SIN VOC de alta tecnología sintetizado a partir de hidrocarburos refinados; versión especial inodora y sin halógeno para los obras en el entorno "nuclear".



#### ■ azul

Punto de inflamabilidad:  
**100°C**

IKB: > 50

Cl - F - S - Br:  
< 200 ppm

25382U2 Barril de 200 l

### ORASOLV E

539

#### EMULSIONABLE

Gran poder disolvente. Limpiador potente de alquitrán, limpieza de los residuos de combustión. Desengrasa las piezas mecánicas muy sucias, los suelos de cemento, de hormigón... Limpia los pinceles impregnados de pintura con disolvente.



#### ■ azul

Punto de inflamabilidad:  
> 40°C

IKB: > 78

2539i2 Bidón de 1 l

2539J1 Bidón de 5 l

2539O5 Bidón de 5 l

2539U2 Barril de 200 l

### ORASOLV 89 CLI

538

#### EMULSIONABLE SIN OLOR

Disolvente limpiador potente de alquitrán formulado a partir de materias primas sin olor. Limpieza de las piezas mecánicas muy sucias, residuos de combustión y restos de alquitrán. Recomendado para las aplicaciones en industrias nucleares y de subcontratación, ya que está exento de halógenos.

#### ■ azul

Punto de inflamabilidad:  
> 40°C

IKB: > 50

Cl - F - S - Br:  
< 200 ppm

2538J1 Bidón de 5 l

2538O1 Bidón de 20 l

2538U2 Barril de 200 l

### COLZ'EMUL

5820

#### EMULSIONABLE VEGETAL

Disolvente limpiador potente de alquitrán formulado a partir de materias de origen vegetal. Limpieza de las piezas mecánicas muy sucias, residuos de combustión, fuel y restos de alquitrán. Se usa como antiadherente y desmoldante: hormigón, alquitrán, fuel. Sin COV.



#### ■ Amarillo pálido

Punto de inflamabilidad:  
> 100 °C

IKB: > 80

25820J1 Bidón de 5 l

25820U2 Barril de 210 l

25820N1 Contenedor de 1000 l

### TAR OFF

9539

#### EMULSIONABLE POTENTE

Producto de gran eficacia para la limpieza y la eliminación de los restos de alquitrán, asfalto, residuos de combustión incluso carbonizados así como los aceites y las grasas muy persistentes. Empresas de obras públicas, refinerías, mantenimiento de calderas industriales...

#### ■ incoloro

Olor: fuerte

Punto de inflamabilidad:  
**23°C**

IKB: > 100

2953901 Bidón de 20 l

29539U2 Barril de 200 l

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO  
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20

E-MAIL: CONTACT@ORAPI.COM

## DISOLVENTES ALIMENTARIOS

### ORASOLV A

568

#### SECADO MUY RÁPIDO

Disolvente en seco. Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y de cola. No provoca oxidación de los metales después del secado. Soluble en agua. Se puede usar para la limpieza de los residuos de cola, adhesivos, etiquetas, sangre o azúcar en entorno alimentario.



**incoloro**

Punto de inflamabilidad:  
**< 21°C**

4568A4	Aerosol de 650 ml
2568J1	Bidón de 5 l
2568U2	Barril de 200 l

### ORASOLV T

544

#### EVAPORACIÓN RÁPIDA

Para la limpieza de las piezas mecánicas, material de acero inoxidable. Excelente compatibilidad con las juntas, gomas y todos los plásticos. Limpieza de instalaciones alimentarias y farmacéuticas.



**incoloro**

Punto de inflamabilidad:  
**> 40°C**

Rigidez dieléctrica:  
**> 40 kV**

2544i2	Bidón de 1 l
2544J1	Bidón de 5 l
254405	Bidón de metal de 60 l
2544U2	Barril de 200 l

### ORASOLV N

513

#### MULTIUSO, SIN OLOR

Desengrasa las piezas mecánicas. Limpia el material eléctrico y electrónico. Evaporación rápida mediante soplado. Disolvente seguro de tipo A3.



**incoloro**  
**inodora**

Punto de inflamabilidad:  
**> 60°C**

Rigidez dieléctrica:  
**> 40 kV**

Se puede usar en baños de ultrasonidos.



2513i2	Bidón de 1 l
251301	Bidón de 20 l
2513U2	Barril de 200 l

### ORASOLV R2

576

#### SIN COV

Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa. Deja una ligera película grasa que protege los metales. Disolvente idóneo para las limpiezas seguras para los operarios y el medio ambiente.



**incoloro**

**Líquido límpido**

Punto de inflamabilidad:  
**> 100°C**

Rigidez dieléctrica:  
**> 40 kV**

2576i2	Bidón de 1 l
2576U2	Barril de 200 l

### ORASOLV S1

543

#### TINTAS Y RESINAS

Disolvente de alta tecnología. Soluble en el agua, permite enjuagar posteriormente las superficies. Se usa para limpiar y desengrasar numerosos productos químicos: tintas de imprenta, resinas, colas. Disolvente muy eficaz.



**verde**

Punto de inflamabilidad:  
**75°C**

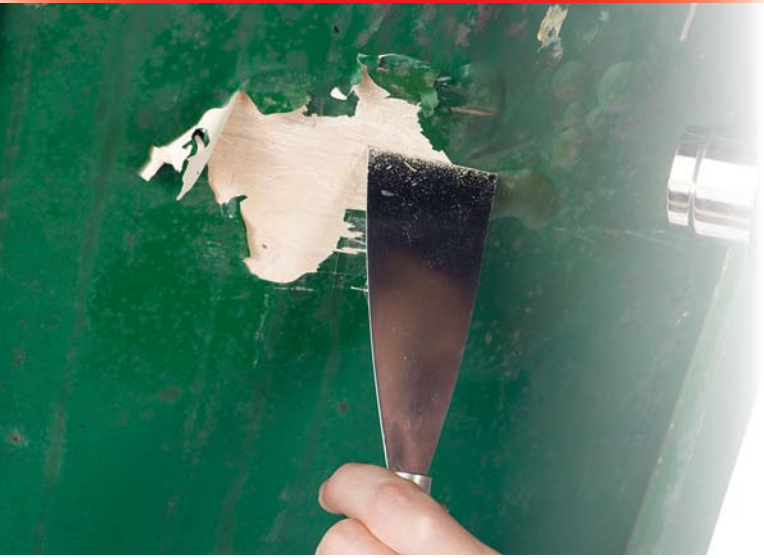
Rigidez dieléctrica:  
**> 40 kV**

IKB: **> 150**

2543i2	Bidón de 1 l
2543J1	Bidón de 5 l
254301	Bidón de 20 l
254305	Bidón de 5 l
2543U2	Barril de 200 l
2543N1	Contenedor de 1000 l



## DECAPANTES



## DÉCAPANT PRO

6642

## DECAPANTE PARA TODAS LAS SUPERFICIES

Decapante industrial superpotente especialmente formulado para el decapado de pinturas en entorno industrial y profesional. Decapado de metal, madera y suelos. Eficaz con las pinturas con glicerina, acrílicas, epoxis, poliuretano mono y bicomponente recientes y antiguas. No contiene componentes CMR.

líquido  
Consumo:  
6-8 m<sup>2</sup>/l

26642i2	Bidón de 1 l
26642J1	Bidón de 5 l
2664201	Bidón de 20 l
26642U2	Barril de 200 l

## DÉCAPANT

585

## GEL

Decapado de los grafitis en las paredes, vagones, paneles de señalización, vidrio, madera... Eficaz con las pinturas y restos de rotuladores. Decapado de todo tipo de pinturas en todos los soportes verticales.



gel

4585A4	Aerosol de 650 ml
2585J1	Bidón de 5 l



## VAND'X

9117

## ANTIGRAFITIS

Disolvente que permite quitar los grafitis (tiza, pintura, betún, tinta, aerosol, rotulador...) en los soportes pintados o frágiles. Idóneo para eliminar las pintadas en los autobuses, metros, trenes y también en los paneles viales sin alterar el efecto reflectante.

líquido fluido  
Olor:  
característico  
Punto de inflamabilidad:  
> 55°C

OH9117i4	Bidón de 1 l con pulverizador
----------	-------------------------------

## ALCAPOUDRE

1140

## DECAPANTE EN POLVO

Decapante potente destinado a la eliminación de pinturas por inmersión. El tiempo de inmersión depende de la naturaleza química de la pintura, de su grosor, de la temperatura del baño y de la edad del revestimiento. Concentración en materias activas (100 %). Totalmente soluble en agua. No contiene componentes CMR. Detergente potente.

blanco  
polvo  
Dosificación:  
50 a 80 g / l

21140S5	Bidón de 25 kg
---------	----------------

## DETERGENTES ALCALINOS

### ORANET B1

515

#### DETERGENTE SUPERCONCENTRADO

Detergente líquido muy potente. Limpieza de las carrocerías de los vehículos pesados y automóviles, lonas, superficies pintadas, limpieza de los suelos muy sucios, de las estructuras de las máquinas... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.



■ Azul claro

Dosificación:  
del 0,5 al 20 %  
pH al 5 %: 12,5

2515i1	Pulverizador de 500 ml
2515J1	Bidón de 5 kg
251501	Bidón de 20 kg
251505	Bidón de 60 kg
2515U2	Barril de 200 kg
2515N1	Contenedor de 1000 kg



### ORANET B15

546

#### DETERGENTE LISTO PARA EL USO

Procedente de la potente fórmula ORANET B1, ORANET B15 es una versión lista para el uso con una dosificación precisa, optimizada y regular. Se recomienda para los talleres en los cuales los operadores no están habilitados o no disponen de las herramientas adecuadas para hacer la dilución del detergente. Limpieza de los suelos, de las máquinas y de los vehículos.

■ Azul claro  
pH: 12,5

2546U2	Barril de 200 kg
--------	------------------

### ORANET A

530

#### INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Limpieza de cisternas, cubiertas de lona de camiones, suelos, estructuras de máquinas, fabricación y acondicionamiento de vino, cerveza, verduras, carnes, galletas, quesos, productos lácteos... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.



incoloro  
inodora  
Dosificación:  
del 0,5 al 20 %

2530i2	Envase de 1 kg
2530J1	Bidón de 5 kg
253001	Bidón de 20 kg
253005	Bidón de 60 kg
2530U2	Barril de 200 kg



### ORANET C

531

#### DETERGENTE PARA SUELOS Y PAREDES

Detergente líquido potente. Especialmente diseñado para la limpieza de los suelos sucios (hormigones, azulejos, pintados...) en la industria automóvil, unidad de producción que se ensucia, vestuarios, duchas... Se puede usar con cepillo, autolavadora o con limpiador de alta presión.

■ rosa  
fluorescente

Dosificación:  
del 1 al 20 %  
pH al 5 %: < 11

2531i2	Bidón de 1 l
2531J1	Bidón de 5 kg
253101	Bidón de 20 kg
2531U2	Barril de 200 kg



### ORANET S+

533

#### NO HACE ESPUMA

Limpiador multiuso muy potente para las autolavadoras y material de limpieza a gran velocidad o por ultrasonidos. No hace espuma incluso con gran agitación. Biodegradable. Se usa para las limpiezas difíciles en las fábricas: suelos, azulejos, vestuarios...

■ amarillo  
naranja

Dosificación:  
del 2 a 15 %  
8 % MAL  
pH: 10,5

2533i2	Bidón de 1 l
253301	Bidón de 20 l

### MECAMATIC

9062

#### DETERGENTE LÍQUIDO SUPERALCALINO

Limpieza y renovación de las superficies muy grasas y muy sucias. Limpieza de los suelos en las estaciones de servicio, los garajes, los alambiques, destiladores en industrias alimentarias. Reservado para un uso profesional. Se utiliza puro o diluido. Recomendado su uso en lavadora.



líquido incoloro  
pH al 10%: 13-14

29062J1	Bidón de 5 l
2906201	Bidón de 20 l
2906205	Bidón de 5 l



## DETERGENTES ALCALINOS

### ORANET M

532

#### PIEZAS METÁLICAS

Detergente potente para los metales no pintados. Limpieza de las carrocerías, cárteres, estructuras de máquinas, piezas mecánicas. Se puede usar con cepillo, en inmersión, con limpiador de alta presión. Limpia perfectamente las tintas y las pinturas con base acuosa.



■ **amarillo**  
 Dosificación: **del 0,5 al 20 %**  
 pH: **< 9,8**

2532i2	Bidón de 1 l
2532J1	Bidón de 5 kg
253201	Bidón de 20 kg
253205	Bidón de 60 kg
2532U2	Barril de 200 kg

### ORANET M25

5325

#### DETERGENTE LISTO PARA EL USO

Desengrasante acuoso biodegradable listo para el uso para todas las piezas metálicas mecánicas en las que se quiera evitar el riesgo de corrosión. No contiene ningún disolvente. Sin COV. Disuelve las grasas, los aceites, los residuos de carbón, los barros, la calamina... Poder anticorrosión reforzado. Listo para el uso. ORANET M25 es el sustituto idóneo de los desengrasantes con disolventes.



■ **amarillo**  
 pH: **< 9,5**

2532501	Bidón de 20 kg
---------	----------------

### ORANET F

536

#### LIMPIADOR DESENGRASANTE PARA FUENTE BIOLÓGICA

Desengrasante acuoso para todas las piezas metálicas mecánicas que queremos desengrasar en fuentes cafeteras. Se usa con nuestros microorganismos.



■ **incoloro**  
 Dosificación: **puro**  
 pH: **< 9,8**

253601	Tonelete 20 l
--------	---------------

### ORAZYM

5327

#### CONCENTRADO DE MICROORGANISMOS

Permite la degradación de los aceites y de las grasas de forma continua en las fuentes de desengrasado biológico. Microorganismos no patógenos. ORAZYM contiene microorganismos que regeneran el baño de forma permanente gracias al proceso de BIORREMEDIACIÓN. Destruye y elimina los residuos grasos de los recipientes de las fuentes con base acuosa. Sin COV. Disuelve las grasas, los aceites, las proteínas, los barros, etc. Reduce los malos olores de las fuentes.

■ **pastillas azules**  
 T°: **de 5 a 45°C**

25327B7	Tubo de 10 pastillas
---------	----------------------

### QUICK SOL HP

9083

#### DETERGENTE SUPERPOTENTE

Detergente líquido muy potente y con un perfume agradable. Su fórmula compleja asocia la eficacia de un detergente potente completada por una parte disolvente. Disuelve y elimina todos los cuerpos grasos con una eficacia increíble.



■ **naranja fluorescente**  
 Olor: **pino**  
 pH al 10%: **12-13**  
 Dosificación: **del 3 a 30 %**

29083i2	Bidón de 1 l
29083J1	Bidón de 5 l
2908301	Bidón de 20 l
2908305	Bidón de 5 l
29083U2	Barril de 200 l



### CITRON GP

9030

#### DETERGENTE CON EXTRACTOS DE CÍTRICOS

Detergente líquido perfumado, potente, para la limpieza de los almacenes, de los garajes, de los hangares, de los locales comerciales... Recomendado para los aparcamientos subterráneos, mercados.

■ **naranja fluorescente**  
 Olor: **fresco a cítricos**  
 pH: **12-13**  
 Dosificación: **del 5 a 30 %**

2903001	Bidón de 20 l
2903005	Bidón de 5 l
29030U2	Barril de 200 l

## DETERGENTES NEUTROS

### ORANET N

537

#### DETERGENTE CON PH NEUTRO

Detergente líquido polivalente sin COV, poco agresivo. Limpieza de las carrocerías de los vehículos pesados y automóviles, lonas, superficies pintadas, limpieza de los suelos muy sucios, de las estructuras de las máquinas, piezas de aluminio como mantenimiento regular... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.

■ **azul translúcido**  
 Olor: **frescor marino**  
 pH puro: **7,5**  
 Dosificación: **del 5 al 40 %**

2537J1	Bidón de 5 l
2537U2	Barril de 200 l

### NEUTRALISING POLVO

15156

#### POLVO ÁCIDO

Polvo ácido destinado a la neutralización de los baños de limpieza con pH alcalinos antes de la evacuación o del tratamiento. Polvo no corrosivo. Fácil de usar. Neutraliza rápida y eficazmente los baños cuyo pH está comprendido entre 8 y 14. Dosis de uso: aproximadamente 5 kg para 400 litros (ver FT).



■ **blanco polvo**  
 Solubilidad en el agua: **total**

215156S1	Cubo de 5 kg
----------	--------------

## DETERGENTES ÁCIDOS

### DELICAL

**C027**

#### DESINCRUSTANTE ALIMENTARIO

Desincrustante líquido para circuito de agua, materiales diversos en el sector alimentario o agroalimentario (distribuidor de bebidas, lavavajillas...) Sin ácido clorhídrico con indicador de color para validar la eficacia de la operación.



■ amarillo  
pH: 1

C027/0001	Bidón de 1 l
C027/0030	Tonelete 30 l

### ORARENOV

**535**

#### DECAPANTE RENOVADOR DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE

Quita la película grasa y la oxidación de la superficie de las piezas metálicas. Idóneo para el mantenimiento y la limpieza del aluminio y del acero inoxidable. Excelente decapante. Listo para el uso. Puede usarse puro o en dilución.



incoloro  
pH: <1

2535i2	Bidón de 1 kg
2535J1	Bidón de 5 kg
2535U2	Barril de 200 kg

LIMPIAR

### ORATARTRE

**962**

#### DESINCRUSTANTE POTENTE

Desincrustante inflamable para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores, serpentines, cubas de calentadores. No provoca la oxidación de los metales, disuelve los depósitos de cal. También permite disolver los depósitos de cemento y limpiar las juntas de los azulejos. Listo para el uso. Puede usarse en dilución en el agua.

■ amarillo  
pH: <1

2962i2	Bidón de 1 kg
2962J1	Bidón de 5 kg
296201	Bidón de 20 kg
2962U2	Barril de 200 kg

### RUST AND CONCRETE REMOVER

**744**

#### DESINCRUSTANTE SUPERPOTENTE

Desincrustante concentrado para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores, serpentines, cubas, radiadores. Disuelve los depósitos de cal y de tártaro, incluso los de grosor importante. También permite disolver los depósitos de cemento, limpiar las juntas de los azulejos, las hormigoneras, el material de albañilería. Excelente decapante para todos los metales sometidos a la oxidación de superficie. Listo para el uso. Puede usarse puro o en dilución.

pH: <1

2744J1	Bidón de 5 kg
274401	Bidón de 20 kg
2744U2	Barril de 200 kg

## PRODUCTOS LIMPIADORES PARA LAS MANOS

### ORANGE CRÈME +

**5802**

#### CÍTRICOS

Jabón (sin disolventes) para las manos con extracto de naranja que contiene piedra pómez para limpiar en profundidad. Suaviza la piel, contiene tensioactivos de origen vegetal, glicerina y talco. Muy eficaz para la limpieza de las grasas, aceites, asfalto, tintas, pinturas y óxido.



■ naranja  
Olor: cítricos  
Cumple con la norma:  
NFT 73-101



25802J1	Bidón de 5 l
25802KE	Caja de 18 x Bidón de 5 l

### ORAMOISS

**5805**

#### SIN AGUA

Espuma limpiadora untuosa, sin disolventes, para la limpieza de las manos sin agua y sin secado. Idóneo en las obras lejos de una fuente de agua. Limpia las manos sin agredirlas, no las deja grasas ni secas. Espuma untuosa de color blanco, olor agradable, pH neutro, sin parabeno ni disolventes. Económico: una nuez de crema basta para eliminar las suciedades. Idóneo para las obras lejos de un punto de agua.

■ blanco  
espuma  
Olor: cítricos  
pH: neutro

45805A1	Aerosol de 210 / 150 ml
---------	-------------------------

### VSS

**959**

#### POLVO

Desengrasa y elimina: tintas, aceites usados, grasas, aceites, petróleo, gasolina... Limpiador biodegradable, fabricado a partir de celulosa de pino y aceite esencial de lavandín y glicerina, deja las manos muy suaves. Para todas las actividades. Presentación en cubo idónea para los coches de intervención en las obras.

■ marrón  
Olor: lavanda

2959S1	Cubo 5 l
2959O2	Bidón de 30 l
ACC007	Dosificador mural
700074	Pala

### ULTRA CLEAN

**575**

#### TOALLITAS

Toallitas impregnadas de una solución limpiadora y refrescante muy desengrasante para las manos y las herramientas muy ensuciadas por aceites, grasas, tintas, pinturas, céspedes, gasoil... Limpia y deja un olor agradable en las manos. Se usa sin aclarado. Ideal para las obras donde no hay agua.



Olor: mandarina

**NUEVO  
FORMATO**

5575S10	Cubo 150 toallitas
---------	--------------------

## FOSFATANTES

## ORAPHOS 50

963

## DESENGRASANTE FOSFATANTE

Limpiador desengrasante y fosfatante para todas las piezas metálicas. El efecto fosfatante crea una protección frente al óxido; de ese modo, el metal se trata de forma duradera y puede ser pintado. Metalurgia, caldererías, automóvil...

■ amarillo  
pH: <1  
Dosificación: del 5 a 50 %

2963i2	Bidón de 1 kg
2963J1	Bidón de 5 kg
296305	Bidón de 60 kg
2963U2	Barril de 200 kg

## ORAPHOS 60

964

## ANTIOXIDANTE FOSFATANTE

Limpiador antióxido y fosfatante. El efecto fosfatante crea una protección frente al óxido; de ese modo, el metal se trata de forma duradera y puede ser pintado. Evita el arenado y el granallado. Renovación de los depósitos, vigas, chasis diversos en la metalurgia, caldererías, automóvil... Se puede usar en caliente.

incoloro  
pH: <2,5  
Dosificación: del 5 al 35 %

2964i2	Bidón de 1 kg
296401	Bidón de 20 kg
2964U2	Barril de 200 l

## LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

## BRILLINOX

586

## RENOVADOR ABRILLANTADOR PARA ACERO INOXIDABLE

Quita la capa grasa y las manchas y proporciona un aspecto brillante y duradero a las superficies limpiadas: acero inoxidable, superficies cromadas... Da brillo y tiene un efecto protector. Fábricas de productos lácteos, cervezas, estructuras de las máquinas y construcciones de acero inoxidable... Echar un poco de producto en un trapo y lustrar. Efecto lustrante y protector.



incoloro



4586A4	Aerosol de 650 ml
2586J1	Bidón de 5 kg
2586U2	Barril de 200 kg

## ACTI'SEPTYL

589

## LIMPIADOR DESCONTAMINANTE

Producto polivalente con 6 funciones: virucida, bactericida, descontaminante, algicida y fungicida. Limpieza, desinfección\* y descontaminación en entorno alimentario (pescaderías, fábricas de conservas, azucareras, fábricas de bebidas...), en entornos con animales, hospitales, colectividades, cámpines, piscinas.



incoloro  
pH: 12,9  
Dosificación: del 0,01 a 4 %

2589J1	Bidón de 5 l
2589U2	Barril de 200 l

\* Los biocidas deben usarse con precaución. Antes de cualquier uso, lea la etiqueta y la información acerca del producto.

## CODE 79

579

## DESATASCADOR DE TUBERÍAS

Destruye y elimina todos los tapones formados por celulosa, cuerpos grasos, cabello, guata, pelos, compuestos orgánicos, esponjas, colillas... Se usa para desatascar las tuberías de evacuación: fregaderos, lavabos, WC... en fontanería, sanitarios y todos los servicios de mantenimiento. Muy denso, también tiene un efecto mecánico sobre el tapón. No tiene efecto sobre las fosas sépticas. Producto profesional. No se debe usar sobre PVC blanco.



■ oscuro  
Densidad: 1,82

400021	Bidón de 1 l
--------	--------------



## OURAGAN

5152

## TODO EN UNO

Detergente polivalente listo para el uso, desinfectante y desodorante. Limpia y desengrasa todas las superficies. Oficina, taller, vestuarios, cocina... Cumple con las normas EN 1040 y EN 1276, bactericida en 5 minutos y EN 1275 y EN 1650, fungicida en 15 minutos.



■ amarillo verde  
líquido limpio  
Olor: eucalipto mentolado  
pH: 13,4



25152i1	Pulverizador de 500 ml
---------	------------------------

## COILTRON

9031

## RENOVADOR DE SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN

Usa la acción de la condensación natural para evacuar las suciedades (grasas, aceites, pelusas...) responsables de la reducción del rendimiento. Limpia y aumenta el rendimiento de los aires acondicionados al mejorar la transferencia de las calorías. Se pulveriza directamente en las aletas y en los filtros con una dosis de 1/3 en agua.

■ naranja  
Olor: menta  
pH al 10%: 10  
Dosificación: 1/3

2903101	Bidón de 20 l
---------	---------------

## LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

### AQUATRON S220

9011

#### DESINCRUSTANTE PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Elimina la cal, el óxido y los barros de los condensadores, torres de refrigeración, tuberías... en entornos industriales. Contiene un indicador de color que permite controlar la eliminación completa de la cal. Se usa en dilución entre 1/10 como mantenimiento curativo y 1/20 como mantenimiento preventivo.



■ rojo  
pH: 1  
Dosificación: 1/10  
a 1/20

2901101 Bidón de 20 l

### NU-COIL 101

9069

#### LIMPIADOR PARA SERPENTINES

Renovador potente para serpentines, dispersa rápidamente los depósitos grasos y los depósitos de residuos industriales. También elimina los restos de óxido y la cal.

Mejora el rendimiento eliminando las capas responsables de las pérdidas energéticas.

incoloro  
pH: 13

2906901 Bidón de 20 l

LIMPIAR

### ANTISTATIQUE

524

#### ESPUMA LIMPIADORA ANTIESTÁTICA

Impide la atracción de las partículas de polvo y evita los atascamientos, apelmazamientos y que se acumule suciedad. No mancha, evaporación rápida. Para los entornos informáticos, ofimáticos, los cuadrantes de aparatos, los contadores, las industrias de materias plásticas, de mobiliario sintético, del automóvil, del acondicionamiento de productos electrostáticos...

■ blanco  
espuma  
sin silicona

4524A4 Aerosol de 650 ml



### NET MOUSS

5002

#### ESPUMA LIMPIADORA

Espuma limpiadora para todos los soportes. Ordenadores, televisiones, muebles estratificados, carteles luminosos, parachoques de plástico o de metal, fotocopiadoras... Especial para las superficies muy sucias, bastidores PVC o metálicos.



■ blanco  
espuma

45002A4 Aerosol de 650 ml

### NET'ECRAN

502

#### ESPUMA LIMPIADORA DE SUPERFICIES ACRISTALADAS

Limpiador antiestático para todas las superficies acristaladas, monitores, pantallas de ordenador, cristales de fotocopiadoras, retroproyectores, TV... Se seca rápidamente tras la pulverización. La conexión se realiza después del secado. Las pantallas se quedan perfectamente limpias. Compatible con las nuevas generaciones de pantallas.



■ blanco  
espuma

4502A4 Aerosol de 650 ml  
2502J1 Bidón de 5 l

### SANITOR

9092

#### CREMA LIMPIADORA

Loción ligeramente abrasiva para la limpieza de plástico, metal, superficies compuestas, vidrio industrial, ocio, bricolaje y aplicaciones domésticas. Limpia, desodoriza, pule y brilla todo tipo de superficie, incluso el más frágil.



■ rosa  
crema  
pH: 7,5 - 8,5



29092i2 Bidón de 1 l  
2909201 Bidón de 20 l

### NET'DEX

501

#### LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS

Se usa en pulverización para la limpieza y la desoxidación de los contactos eléctricos. Sin riesgo para los aparatos. Excelente limpiador desengrasante para todos los mecanismos eléctricos (sin tensión). Dejar secar después del uso.



4501A4 Aerosol de 650 ml  
2501J1 Bidón de 5 l  
2501U2 Barril de 200 l

## LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

**EXTERIOR AIRCRAFT CLEANER A4423****LIMPIADOR PARA SUPERFICIES EXTERIORES DE LOS AVIONES**

Potente detergente multiusos concebido para la limpieza en húmedo o la limpieza con espuma de las superficies exteriores de los aviones. Elimina las manchas de grasa, de aceite, todas las marcas sin dejar rastro.



■ **Amarillo claro**  
pH 1%: **10,8**

**A442302** Balde de 25 l

**A4423U2** Barril de 205 l

**TAKrag® 1070XL YELLOW D3062Y****TOALLITAS CONTRA EL POLVO**

Toallita concebida especialmente para los talleres de pintura. Esta toallita está impregnada de un conjunto de resinas específicas que absorbe todo el polvo.



■ **amarillo**  
Dimensiones:  
**40 x 60 cm**

**D3062Y-100X2** Caja de cartón de 200 toallitas (envase de 2)

**D3062Y-50X10** Caja de cartón de 500 toallitas (envase de 10)

**SOUFFLEUR 950****GAS SECO**

Aerosol quitapolvero multiposición para impresoras, teclados, reproductores ópticos, fotos, vídeos, reprografía, piezas mecánicas... Este minicompresor permite limpiar en seco. Secado de todos los aparatos electromecánicos. Deja las piezas perfectamente secas tras su uso.

Presión: **6 bar**

**4950A4** Aerosol de 650 ml

**GIVREUR 951****GENERADOR DE FRÍO**

Generador de frío intenso. Múltiples posiciones. Afloja mediante choque térmico. Uso en informática: enfría los microprocesadores y aparatos que se hayan calentado. Permite detectar las averías en los circuitos impresos. También se puede usar en mecánica para retraer las piezas y permitir empalmes en frío.

T°: **-52 °C**

**4951A4** Aerosol de 650 ml

**RENOV'PLASTIQUE 525****SIN SILICONA**

Belleza de los interiores de los coches con un tratamiento RENOV'PLASTIQUE. Reaviva y da brillo, sin pulir, a todos los salpicaderos, devolviéndoles su frescor original. Producto antipolvo perfumado.

Olor: **naranja**

**4525A4** Aerosol de 650 ml

**NET'CLIM 5496****LIMPIA, DESINFECTA Y PERFUMA**

Desinfectante potente, acción bactericida, perfume de menta que perdura y muy agradable. NET CLIM es adecuado para todos los sistemas de aire acondicionado: automóvil, vehículos pesados, autocares, oficinas, salas de espera... Actividad microbiológica que cumple con la norma AFNOR 72, 150 - Probado por el Instituto Pasteur. Actividad bactericida según la norma EN 1040 en 5 min a 20 °C. Suministrado con prolongador de 57 cm y difusión en cualquier dirección.

**incoloro**  
Olor: **menta**

**45496A2** Aerosol de 520 ml

**PROTECTEUR ARMES G.C C647****PROTECTOR PARA CAÑONES DE ARMAS DE FUEGO**

De carácter hidrófobo, protege de la humedad, ofrece a las superficies una protección contra la oxidación y la corrosión. Puede ser utilizado para la protección de otras piezas metálicas. No corrosivo para los metales usuales: acero, hierro fundido, aluminio, cobre, zinc, acero inoxidable. También compatible con los plásticos como el polietileno, polipropileno, PVC.

**incoloro**  
**Líquido límpido**

**C647/0012** Aerosol de 650 ml

**AV 33 813****LIMPIADOR PARA LAS ARMAS**

Limpieza, protección contra la corrosión y lubricación del percutor, alma, culata, boca, tubo, detonador, palanca de armamento, rayaduras del cañón, gatillo. Neutraliza y elimina los residuos de combustión de la pólvora.

Para todas las armas de fuego: tiro deportivo, ejército, policía, aduanas, policía local... Como tratamiento preventivo y curativo.



■ **amarillo homogéneo líquido límpido**  
T°: **de -60 a +200°C**



**4813A8** Aerosol de 270 ml

**2813i1** Pulverizador de 500 ml



# UTILIZAR

DESENGRASAR  
LIMPIAR  
LAVAR



## OWASHER

New generation of Biological Parts Washer

by **ORAPI PROCESS**

### EL RENDIMIENTO BIOLÓGICO

Las fuentes biológicas limpian sus piezas sin disolvente, respetando los operadores y el medio ambiente.

Las Fuentes Biológicas funcionan en el principio de regeneración natural que utiliza a los microorganismos para convertir simplemente los contaminantes en fuente de comida y de energía.

Este proceso, asegura un desengrase eficaz y económico de las piezas.



#### SALUD DE LOS OPERADORES

Sin disolvente.  
Condiciones óptimas de higiene y de seguridad.



#### AHORRO

Control del presupuesto consumible. No hace falta vaciar a menudo el baño gracias a los microorganismos.



#### MEDIO AMBIENTE

Minimiza los residuos y contribuye a la protección del medio ambiente

## LAS DE PLÁSTICO

### FUENTES BIOLÓGICAS DE LIMPIEZA OWASHER

Fuentes reguladas a 38°C que permiten una limpieza eficaz mediante pincel, aspersión o inmersión sin utilizar disolvente los microorganismos regeneran la solución limpiadora de forma continua: no hace falta vaciar a menudo el baño y proporciona una calidad de limpieza constante en el tiempo.

	1 700091XXS	2 700091XS	3 700091
Dm fuente (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	822 x 530 x 1050	795 x 600 x 975	905 x 650 x 1 110
Dm mesa de limpieza (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	550 x 430 x 150	690 x 430 x 190	790 x 420 x 180
Tamaño útil del contenedor (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	260 x 240 x 80	260 x 270 x 140	790 x 420 x 90
Capacidad del tanque (Litro)	40	60 to 80	60 to 100
Capacidad de inmersión (Litro)	4	11	31

**Manguera + cepillo** CSEQF0000111-3

**Bolsa filtrante** CSEQF0000125

**Cepillo** CSEQF0000102-3

**Otros** consultarnos



ORANET F & ORAZYM

AFLORAR

LIMPIAR

## LAS DE ACERO INOXIDABLE

### FUENTES DE DESENGRASE

Acero inoxidable calentador que puede ser utilizada con o sin aportación de enzimas (acción biológica). Compuesto de una tapa de cierre del baño caliente, lo que permite evitar las pérdidas por evaporación.

	1 700085	2 700085XL	3 700085XXL
Dm fuente (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	845 x 640 x 1020	1280 x 700 x 1020	1600 x 700 x 1020
Altura de trabajo (mm)	890	890	890
Capacidad del tanque (L)	80 to 100	80 to 100	80 to 100
Carga máxima (kg)	40	40	40
Cubo de lavado (L)	~50	~50	~50



ORANET M

UTILIZAR

LUBRICAR

## LAS LAVADORAS

### LAS MÁQUINAS DE LIMPIEZA AUTOMÁTICAS

Limpian sus piezas sin utilizar disolvente respetando el operador y el medio ambiente. Estas fuentes están compuestas de un cesto rotatorio provocado por los chorros de limpieza. Permiten la limpieza de piezas, sin recurrir a un operador. Duración de ciclo regulable de 0 a 30 minutos, y temperatura ajustable hasta 60°C.

	1 700084	2 700084-740	3 700084-1140
Dm fuente (L x l x H mm)	700 x 900 x 900	1035 x 955 x 1130	1470 x 1355 x 1320
Diámetro del cesto (mm)	600	740	1140
Capacidad del tanque (L)	70	90	210
Carga del cesto* (kg)	100	400	400

\*Carga uniformemente repartida en el cesto.



ORANET S+

ENSAMBLAR

PROTEGER

## FUENTE TRADICIONAL PARA DISOLVENTES

### 700051

#### FUENTE DE DESENGRASE

Fuente neumática adecuada para los disolventes.

Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba neumática. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un barril de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057.)

Fuente neumática	700051
Sistema de bombeo de sustitución*	700055
Manguera de recambio	7RACCORD
Pincel	700056



ORASOLV P

### 700050

#### FUENTE DE DESENGRASE FUENTE ELÉCTRICA ADECUADA PARA LOS DISOLVENTES

Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba eléctrica. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un barril de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057.)

Fuente eléctrica	700050
Sistema de bombeo de sustitución*	700053



ORASOLV P

\* El sistema de bombeo se suministra con: manguera de aspiración + filtro, bomba, manguera de distribución + pincel

## FUENTE MIXTA DE 40 L

### 700061

#### FUENTE DE DESENGRASE FUENTE ELÉCTRICA DE 40 LITROS

Fuente idónea para los talleres de mantenimiento. Se desplaza fácilmente de un taller a otro. Diseñada para usarse con 40 l de disolventes o detergentes, lo que limita los riesgos químicos. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba eléctrica y un contenedor de inmersión. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias. Se vacía fácilmente.

Fuente eléctrica	700061
Manguera de goma	700079
Bomba	700066
Pincel	700056



ORASOLV P & ORANET M



## FUENTE TRADICIONAL PARA DETERGENTES

700057

ADAPTADOR



ORANET M



700058

**FUENTE DE DESENGRASE ADECUADA PARA LOS DETERGENTES**

Sistema idóneo para la seguridad y el medio ambiente: sin calentamiento, sin electricidad. Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba neumática. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un barril de 200 l de ORANET M. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057.)

Fuente neumática	700058
Bomba de sustitución detergente*	700064
Adaptador	700057

## FUENTE ALTA PRESIÓN

700088

**FUENTE CALEFACTORA ALTA PRESIÓN**

Una máquina fabricada totalmente de acero inoxidable, fuerte. Dotada de una bomba de membrana, de una bomba eléctrica, de una resistencia y de un sistema de filtración. Sistema completamente cerrado que necesita ninguna protección particular para el operador. Permite un desengrase rápido incluso para las piezas más complejas.

Fuente:

Profundidad: 70 cm

Anchura: 90 cm

Altura: 162,5 cm

Velocidad de bomba: 20 litros/minutos

Capacidad del tanque: 90 l

Temperatura de calentamiento: hasta 50°C

Superficie de trabajo:

Anchura: 84 cm

Profundidad: 64 cm

40 kg de carga

Presión: 30 bares



ORANET M



## FUENTE CON CONTENEDOR

700090

**FUENTE DE DESENGRASE ALTA CAPACIDAD**

De acero inoxidable, con una parte del contenedor dedicada a la inmersión. La fuente limita la evaporación de disolvente al no utilizar la fuente gracias a su tapa. Muy bien equipada con una pistola de aire comprimido.

Fuente:

Anchura: 112 cm

Profundidad: 60 cm

Altura: 93 cm

Contenedor de limpieza y inmersión:

Longitud: 92 cm

Anchura: 52 cm

Profundidad: 45 cm



ORASOLV P



## FUENTE FRENO FRÍO

700097

**FUENTE FRENO FRÍO DISOLVENTE**

El limpiador de frenos PL en frío está equipado de una bomba neumática, de una aspersión, de un pincel auto limpiante con múltiples chorros de velocidad ajustable y de una pistola de aire baja presión de cabeza plana.

Dimensiones del limpiador: Longitud 575 x anchura 775 x altura 280 (mm)

Capacidad del tanque: 40 litros

Velocidad de bomba: 7,6 litros a 5,5 bares

Volumen: manija de transporte abatible

Contenedor adicional: sistema interior anti ola

Peso en vacío: 25 kg



## FUENTE FRENO FRÍO DETERGENTE

700099

**FUENTE FRENO FRÍO DETERGENTE**

El limpiador de frenos está completamente fabricado en acero inoxidable, se adapta a todas las situaciones de limpieza. Esta fuente móvil impide las proyecciones de disolventes y captura el polvo y las fibras en la solución de limpieza con el fin de proteger la salud de los operadores.

Dimensiones del limpiador: Longitud 750 x anchura 600 x altura 1030 (mm)

Dimensión del contenedor: Longitud 750 x anchura 500 x altura 100 (mm)

Capacidad del contenedor: 30L

Carga máxima: 30 kg

Suministro de aire: 6-10 bares



# LUBRICAR

ACEITES  
GRASAS  
PASTAS  
BARNICES  
POLVOS



## ¿POR QUÉ LUBRICAR?

- 1 Reducir la fricción
- 2 Disminuir los calentamientos
- 3 Reducir el desgaste
- 4 Evitar la corrosión
- 5 Mejorar el rendimiento
- 6 Aumentar la vida útil de los mecanismos

## ¿CÓMO LUBRICAR?

Los tribólogos de ORAPI le asesoran.

La reducción de la fricción puede hacerse de diferentes formas; ORAPI le ofrece 4 tipos de productos que se adaptan a todos sus problemas.

### 1 - ACEITES

La lubricación en profundidad en los mecanismos complicados (cadenas) o cerrados (cajas de engranajes) requiere el uso de aceite.

La ventaja principal es la eliminación natural de las calorías generadas por la fricción que dañan el funcionamiento correcto de las máquinas. También ofrecemos una gama de aceites para trabajar con los metales.

**Nuestros ingenieros le ofrecen 2 tipos de soluciones viscoplásticas, recomendadas en los mecanismos donde el aceite no se queda en el sitio.**

### 3 - GRASAS

Se han desarrollado más de 80 grasas diferentes para responder a todos los problemas de nuestros 10 000 clientes: velocidad, calor, humedad, entornos oxidantes, cargas fuertes...

Descubra también nuestra gama de grasas basada en la nanotecnología, única en el mundo: los NANOLUBRICANTES.

### 2 - BARNICES Y POLVOS

La lubricación denominada «seca» se recomienda principalmente para los ambientes polvorientos y en caso de exposición a fríos intensos de hasta -200 °C.

### 4 - PASTAS

Gamas completas de pastas de montaje y antiagarrotamiento para limitar los problemas de corrosión por arrastre, de tribo-corrosión.

También permiten mejorar la termoconductividad o la electroconductividad al usar cargas minerales diversificadas y de primera elección en términos de granulometría y de pureza: zinc, aluminio, cobre, grafito, bisulfuro de molibdeno, cerámica y evidentemente, los NANOLUBRICANTES.





¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO  
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20

E-MAIL: CONTACT@ORAPI.COM

## ENFOQUE SOBRE LAS GRASAS

### Los tribólogos de ORAPI dedican una atención particular a la selección y al uso de los aditivos de rendimiento que introducen en las grasas.

Pueden ser líquidos o sólidos como el MoS2, el grafito, el PTFE y los NANOLUBRICANTES. Estos tienen un impacto muy importante sobre las prestaciones de las grasas: reducen el coeficiente de fricción, aumentan la resistencia EP (presión extrema), reducen el desgaste de los materiales, mejoran la adherencia, protegen frente a la oxidación prematura de la grasa, protegen los metales frente a la corrosión...



## GRADOS

### Penetración a 25 °C

MECANISMO PARA ENGRASAR	ENGRASADO CENTRALIZADO	ENGRANAJES	RODAMIENTOS	ESTANQUEIDAD
<b>Tipo de grasa</b>	Grasa fluida	Grasa blanda	Grasa estándar	Grasa espesa
<b>Grado NLGI N.º</b> (décima parte de mm)	0-00	1	2	3
	355-430	310-340	265-295	220-250

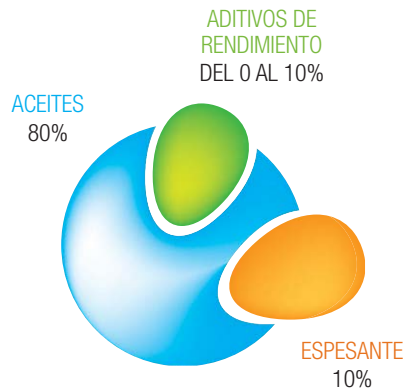
El grado varía en función de la temperatura. Si trabaja en frío, el grado aumenta. - Si trabaja en caliente, el grado disminuye (la grasa se ablanda).

## COMPOSICIÓN

Una grasa está constituida por **3 componentes**

La combinación de las características de los 3 componentes da las características de la grasa. En el caso de una pasta, las proporciones son diferentes:

Los **aditivos de rendimiento** (sólidos) pueden alcanzar el 60 %



## PRESTACIONES

Se mide la prestación de una grasa mediante 2 ensayos:

- **Presión extrema:**  
**Ensayo de 4 bolas:** resistencia a la carga de la película lubricante de 40 a 800 kg. Resultado en kg.
- **Ensayo antidesgaste:**  
Resistencia al desgaste 40 kg/1 hora. Resultado en mm.



## LOS ACEITES

Pueden ser minerales o sintéticos. Los lubricantes sintéticos representan hoy en día un bajo porcentaje del mercado total de la lubricación, pero esta proporción aumenta.

## LOS ESPESANTES

Permiten obtener la consistencia deseada gracias a jabones simples o complejos o incluso silicio, bentona, poliurea.

## LUBRICACIÓN EN SECO

### MOLYSPRAY

700

#### BISULFURO DE MOLIBDENO - MOS2

Tratamiento y pretratamiento de todos los mecanismos o piezas que deban ensamblarse.  
Lubricación en seco de pequeños mecanismos.  
Facilita el rodaje. La aplicación con aerosol permite obtener una capa uniforme.  
Muy buen funcionamiento en caso de temperaturas muy frías y ambientes con polvo.



■ gris oscuro  
T<sup>o</sup>: de -200 a +450°C

4700A4 Aerosol de 650 ml

### GRAPHENE PMUC

702

#### GRAFITO

Para el pretratamiento de las superficies o piezas sometidas a temperaturas muy altas o ambientes con polvo. Se seca a temperatura ambiente. Excelente resistencia de la película seca.  
Para el ensamblaje de acero inoxidable / acero inoxidable, desmoldeo del estaño. Engrasado de correderas, varillas, cristalería...



■ negro  
T<sup>o</sup>: de -70 a +900°C  
Granulometría: 5 µm  
PMUC: 04-0104

4702A4 Aerosol de 650 ml  
6702A4 PMUC Aerosol de 650 ml

### TEFLISS 2

701

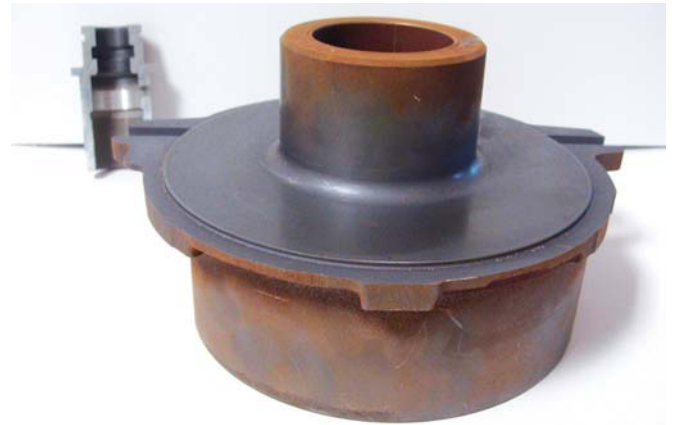
#### PTFE

Lubricante limpio y en seco a base de PTFE. Posee un coeficiente de fricción muy bajo. Hidrófobo, no mancha. Para todos los mecanismos que requieren la aplicación de una capa fina de PTFE micronizado: paneles deslizantes, hojas de sierra, correderas, cintas transportadoras, juntas giratorias y deslizantes, fotocopiadoras, molinetes...



■ blanco  
T<sup>o</sup>: de -120 al +250°C

4701A4 Aerosol de 650 ml



## POLVOS A GRANEL

### POUDRE 2115

721

#### GRAFITO EN POLVO

Se usa puro junto con los lubricantes, plásticos... para mejorar sus prestaciones. Conductor de electricidad. Lubricante en seco muy bueno a temperaturas bajas y altas y en ambientes con polvo.

■ negro  
T<sup>o</sup>: de -70 a +900°C  
Granulometría: 5 a 7 µm

3721S3 Cubo de 1 kg  
3721H4 Saco de 15 kg

### POUDRE PTFE

645

#### PTFE POWDER

Lubricante en seco a base de PTFE purificado y micronizado. Excelentes propiedades lubricantes. Inercia alta con los productos químicos, compatible con las gomas. Agente de deslizamiento para el montaje (juntas, tornillería, grifos). Lubricación en seco en el caso de condiciones extremas. Aditivos para lubricantes.



■ blanco crema  
T<sup>o</sup>: de -120 a +250°C  
Granulometría: 1 a 7 µm

3645B7 Caja de 1 kg



### OR 05

724

#### BISULFURO DE MOLIBDENO EN POLVO

Se aplica con cuero, pincel o bidón en las piezas rectificadas, tratadas superficialmente mediante tratamiento térmico. Se agarra al metal y deja una película seca lubricante. Facilita el rodaje. Utilizable para el pretratamiento de las piezas.



■ negro  
T<sup>o</sup>: de -200 a +450°C  
Granulometría: 6 µm

3724B7 Caja de 1 kg  
3724S1 Cubo de 5 kg  
3724U0 Barril de 100 kg

## BARNICES

## VERGRAF

704

## BARNIZ SECO CON GRAFITO

Barniz seco a base de grafito destinado a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Se seca a temperatura ambiente.

Para el pretratamiento de las superficies y de las piezas sometidas a temperaturas muy altas en ambientes con polvo. Lubricación de las correderas, varillas de cilindros, articulaciones, piezas de moldes en fundición, cristalerías... Especialmente adecuado contra los desgastes por corrosión por arrastre.

■ negro

T<sup>a</sup>: de -70 a +900°C

Granulometría: 5 µm

4704A4 Aerosol de 650 ml

## A20N NF

717

## BARNIZ DE GRAFITO SIN HALÓGENOS

Dispersión coloidal de grafito micronizado en un aglomerante. Forma una película lubricante seca, lisa y adherente. Resiste a la abrasión y garantiza una excelente lubricación de las piezas metálicas en movimiento. Facilita el montaje y permite un desmontaje no destructivo. Especialmente adecuado para el ensamblaje de acero inoxidable / acero inoxidable. Ideal para los ambientes con polvo y las aplicaciones en entornos muy fríos.



■ negro

T<sup>a</sup>: de -70 a +900°C

Cl - F - S - Br : &lt; 200 ppm

PMUC: 04-0106

6717i2 Bidón de 1 l



## EMOS 60

720

## BARNIZ MOS2 TERMOENDURECIBLE

Lubricante en seco con MoS<sub>2</sub> a base de resinas termoendurecibles. Lubrica y protege de la oxidación todas las superficies metálicas, resiste a los disolventes y a los ácidos. Excelente resistencia a la niebla salina. Excelente lubricante en seco para los engranajes, cilindros, gatos, tornillos roscados, piñones, cremalleras, tornillos, etc. Material aeronáutico, lubricación de por vida de todas las articulaciones sometidas a temperaturas bajas y entornos cargados de partículas.



■ negro

T<sup>a</sup>: de -100 a +250°C

Viscosidad: 80 ± 10 cP

Granulometría: 6 µm

Ajuste: 160°C 40 minutos

3720B7 Caja de 1 kg

3719i2 Bidón de 1 l (diluyente)



## GRAPHITE WB

7042

## LUBRIFICANTE SECO DE GRAFITO ININFLAMABLE

Este producto a base de agua es inodoro y no tóxico, concebido para ser utilizado como pretratamiento para la forja, la estampación y la lubricación de algunos mecanismos.

■ negro

T<sup>a</sup>: de -70 a +900°C

Granulometría : &lt; 10 µm

47042A4 Aerosol de 650 ml

## VER L 149/5

8285

## BARNIZ PTFE CON BASE ACUOSA

Barniz de deslizamiento de base acuosa con PTFE destinado a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Especialmente adecuado para las protecciones contra los desgastes por corrosión por arrastre. Su plasticidad permite obtener un tratamiento de duración muy larga. Tratamiento de piezas mecánicas de acero, aluminio, plástico, polímero. Se usa para la lubricación de por vida de los mecanismos de plástico en la industria eléctrica.

■ azul

pH: &gt; 9,5

Densidad: 1,31

ES: 51%

28285J1 Bidón de 5 kg

## VIMOS 70

726

## BARNIZ CON MOS2

Revestimiento lubricante en seco para todos los metales y plásticos. Protege de la oxidación. Insoluble con los disolventes e hidrocarburos. Se polimeriza a temperatura ambiente. Excelente lubricante en seco para las piezas roscadas, grifería, pequeños engranajes, articulaciones, movimientos que funcionan en un ambiente con polvo. Lubricación de las válvulas y articulaciones militares sometidas a fríos extremos.

T<sup>a</sup>: de -100 a +150°C

Viscosidad: 400 ± 100 cP

Granulometría: 6 µm

3726B7 Caja de 1 kg

3719i2 Bidón de 1 l (diluyente)

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

## PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

### LM 20

614

#### CON GRAFITO

Adherencia excepcional, previene la oxidación, garantiza una estanqueidad perfecta de las juntas y racores. Engrasado de los mecanismos, articulaciones, grifos, válvulas, cojinetes, que trabajan en ambientes húmedos y con altas temperaturas. Facilita el montaje y el desmontaje.

■ negro  
T<sup>º</sup>: de -40 a +900°C  
EP 4 bolas:  
400 kg

3614T4	Tubo de 200 g
3614B7	Caja de 1 kg
361402	Bidón de 25 kg
3614U1	Barril de 180 kg

### LM 50

604

#### GRAFITO DE ALTA CONCENTRACIÓN

Pasta de ensamblaje con grafito, estable a temperaturas muy altas. Para los ejes, empalmes, articulaciones, perfiles, puertas de horno, herramientas de forja y fundición... Facilita el montaje y el desmontaje gracias a su alto contenido de grafito.

■ negro  
T<sup>º</sup>: de -40 a +900°C

3604B7	Caja de 1 kg
--------	--------------



### GRN

613

#### CON GRAFITO SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento sin cloro ni azufre ni flúor, estable a temperatura alta. Ensamblajes mecánicos. Permite el rodaje de las piezas, facilita el desmontaje.



■ negro  
T<sup>º</sup>: de -80 a +900°C  
EP 4 bolas:  
250 kg  
Cl - F - S - Br :  
< 200 ppm  
PMUC: 04-016

6613A4	Aerosol de 650 ml
6613T4	Tubo de 200 g
6613B6	Caja de 500 g

### MOB 30

610

#### MOS2 / GRAFITO

Esta pasta fácil de aplicar permite el pretratamiento de la superficie y la lubricación semigrasa antes del montaje de todos los mecanismos o todas las piezas que deban lubricarse posteriormente. Facilita el montaje y el rodaje. Taller mecánico, servicio de mantenimiento.



■ negro  
T<sup>º</sup>: de -40 a +450°C

3610T4	Tubo de 200 g
3610B7	Caja de 1 kg

### PATE SPRAY

603

#### MOS2 EN CAPA FINA

Aerosol fácil de usar que permite aplicar la pasta con MoS2 en capas finas y precisas. Poder de presión extrema reforzado. Lubricación de las herramientas, todos los montajes y piezas mecánicas.



■ negro  
T<sup>º</sup>: de -40 a +450°C

4603A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

### MOB 60

611

#### MOS2 CON GRAFITO EN ALTA CONCENTRACIÓN

Fórmula muy concentrada que usan los mecánicos como pasta de montaje en utilizaciones pioneras. Para el rodaje y el pretratamiento, se usa con cuero o cepillo. Resiste a las presiones extremas. Para todos los ensamblajes difíciles. Evita la corrosión por desgaste. Taller mecánico, reparación, mantenimiento.



■ negro  
T<sup>º</sup>: de -60 a +450°C

3611T4	Tubo de 200 g
3611B7	Caja de 1 kg

# PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

## NANOLUBRICANT® 2015

### ALTA TECNOLOGÍA

Pasta de montaje, ensamblaje y de tratamiento de las superficies. Protege contra la corrosión, el agarrotamiento y el desgaste debido a los micromovimientos. Evita los riesgos de soldadura y todos los tipos de corrosión por efecto Rehbinder.



■ negro  
T<sup>º</sup>: de -40 a +300°C

42015A4	Aerosol de 650 ml
32015B3	Caja pincel de 200 g
32015B7	Caja de 1 kg
3201551	Cubo de 5 kg

## NANOLUBRICANT® 2030

### ALTA TECNOLOGÍA BLANCA

Pasta antiagarrotamiento desarrollada especialmente para aplicaciones en industrias alimentarias o cuando se busca una pasta limpia. Procedente de la tecnología ORAPI NANOLUBRICANT®, esta pasta presenta cualidades antidesgaste y antiagarrotamiento notables que son de 3 a 10 veces superiores a las pastas estándar del mercado.



■ blanco  
T<sup>º</sup>: +150°C  
Grado NLGI: 1

32030B7	Caja de 1 kg
32030S1	Cubo de 5 kg

## NANOLUBRICANT® 2040

### BLANCA Y RESISTENTE AL AGUA

Pasta limpia de montaje, ensamblaje y tratamiento de las superficies. Protege contra la corrosión, el agarrotamiento y el desgaste debido a los micromovimientos y la intemperie. Resiste a temperaturas muy altas y facilita mucho el desmontaje. Muy adherente, no gotea.



■ blanco  
T<sup>º</sup>: de -60 a +200°C  
EP 4 bolas:  
800 kg  
Desgaste: <0,4 mm

42040A4	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------



## BA 640

### INDUSTRIA ALIMENTARIA

Pasta de ensamblaje y de montaje blanca y limpia. Contiene partículas de polvo lubricantes de alta tecnología. No mancha. Producto especialmente formulado para los talleres de mantenimiento. Permite tratar las herramientas, las piezas que funcionan a temperaturas altas: moldes plásticos, industrias alimentarias, papeleras...



■ blanco  
T<sup>º</sup>: de -25 a +1000°C

3640T4	Tubo de 200 g
3640B7	Caja de 1 kg

## NB PMUC 643

### BLANCA SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento con nitruro de boro para los ensamblajes sometidos a temperaturas muy altas. Montajes de todas las piezas ensambladas que deben desmontarse fácilmente. Sin cloro ni flúor ni azufre.



■ blanco  
T<sup>º</sup>: de -80 a +1400°C  
Cl - F - S - Br :  
< 200 ppl  
PMUC: 04-0107

6643B4	Caja pincel de 200 g
6643B6	Caja de 500 g
4643A4	Aerosol de 650 ml

## COPA 1100 679

### COBRE / GRAFITO

Pasta de ensamblaje y de montaje con cobre y grafito en caso de grandes exigencias y temperaturas muy altas. Excelente comportamiento antiagarrotamiento entre superficies de acero / acero sometidas a presiones importantes, fácil de aplicar, muy adherente, resiste al agua, al vapor y a los ambientes agresivos. Racores roscados, tornillería, pasadores, juntas.

■ negro  
T<sup>º</sup>: de -60 a +1500°C

3679T4	Tubo de 200 g
3679B7	Caja de 1 kg

## HT 600 601

### ALUMINIO

Contiene un soporte especial y aluminio micronizado. Especial para tratar: herramientas, ejes, perfiles, movimientos lentos y cualquier pieza que se tenga que desmontar.



■ gris aluminio  
T<sup>º</sup>: de -40 a +650°C

4601A4	Aerosol de 650 ml
3601T4	Tubo de 200 g
3601B4	Caja pincel de 250 ml
3601B7	Caja de 1 kg
3601S1	Cubo de 5 kg
3601O4	Bidón de 50 kg
3601U2	Barril de 200 kg



## TRATAR MONTAR ANTIAGARROTAMIENTO

### TM 900S

600

#### COBRE

Pasta de ensamblaje con cobre para tratar las superficies y lubricarlas. Especial para tratar: herramientas, ejes, perfiles, movimientos lentos y cualquier pieza que se tenga que desmontar. Recomendado para las toberas de vertido en acerería. Conductor eléctrico y térmico.



■ **cobre**  
Tª: de -40 a +1100°C

4600A4	Aerosol de 650 ml
3600B4	Caja pincel de 250 ml
3600C4	Tubo de 400 g
3600B7	Caja de 1 kg
360002	Bidón de 25 kg
3600U1	Barril de 180 kg

### HT900

637

#### COBRE

Producto antiagarrotamiento formulado para dejar una capa lubricante fina. Para piezas enroscadas que deben ensamblarse y desmontarse tras haber sufrido temperaturas muy altas. Refinerías, tintorerías, hornos, marina...



■ **cobre**  
Tª: de -40 a +1100°C

3637T4	Tubo de 200 g
3637B7	Caja de 1 kg
3637S1	Cubo de 5 kg
3637U2	Barril de 200 kg

### HTCU

647

#### COBRE

Pasta de cobre formulada específicamente para el sector del ferrocarril para la protección anticorrosión de los ensamblajes roscados montados en los vagones, locomotoras y vías de ferrocarril.



■ **cobre**  
Tª: de -40 a +1100°C

3647T4	Tubo de 200 g
3647B7SNCF	Caja de 1 kg



## PASTAS TERMOCONDUCTORAS

### PC 195

641

#### BLANCO

Garantiza la estanqueidad y la transferencia térmica de las calorías, a la vez que mantiene una estabilidad estática y dimensional de los aparatos protegidos. Alternadores, motores de arranque, aparatos eléctricos y electromecánicos.



■ **blanco**  
Tª: de -40 a +200°C  
Con silicona

3641C3	Tubo de 300 g
3641B7	Caja de 1 kg
364102	Bidón de 25 kg
364104	Bidón de 50 kg

### L 362

6412

#### ALTA EFICACIA

Pasta de ensamblaje, de estanqueidad y de montaje termoconductor. Todos los campos donde es necesario mejorar la conductividad térmica entre dos superficies y permitir la transferencia de calorías al mismo tiempo que un aumento de la superficie de transmisión. Alternadores, motores de arranque, sondas, aparatos eléctricos y electromecánicos, sensores térmicos... Montaje, lubricación, estanqueidad...



■ **negro**  
Tª: de -40 a +180°C  
Conductividad térmica: 0.8 W/m.K  
Grado NLGI: 3

36412C3	Tubo de 300 g
3641202	Bidón de 25 kg

### CT 10

677

#### GRASA DE LITIO POLIVALENTE

Grasa de litio EP2 adecuada para la lubricación en general, para el mantenimiento y el sector del automóvil cuando las exigencias no son demasiado importantes. Lubricación de los chasis, material agrícola, ingeniería civil...

■ **ámbar claro**  
Tª: de -25 a +130°C  
Grado NLGI: 2  
EP 4 bolas:  
250 kg  
Factor DN:  
350 000

3677C4	Tubo de 400 g
3677B7	Caja de 1 kg
367704	Bidón de 50 kg
3677U1	Barril de 180 kg

### CT 4

608

#### GRASA CON MOS2

Engrasado bajo carga muy fuerte, lucha eficazmente contra el desgaste gracias a su carga en MoS2 de muy alta calidad. Construcción mecánica, automóvil, armamento. Lubricante de seguridad para los rodamientos.



■ **gris/negro**  
Tª: de -30 a +165°C  
Grado NLGI: 2  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
350 000

4608A4	Aerosol de 650 ml
3608T4	Tubo de 200 g
3608C4	Tubo de 400 g
3608B7	Caja de 1 kg
360802	Bidón de 25 kg
360804	Bidón de 50 kg





## GRASAS ESTÁNDAR

## CT 12 G

625

## GRASA DE GRAFITO

Ingrasado bajo carga muy fuerte, lucha eficazmente contra el desgaste gracias a su carga de grafito micronizado. Grasa con coeficiente de fricción sumamente bajo. Condiciones húmedas y mecánicas sometidas a golpes. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

■ negro  
T<sup>°</sup>: -30 a +130°C  
Grado NLGI: 2  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
350 000

3625C4	Tubo de 400 g
3625B7	Caja de 1 kg
3625O2	Bidón de 25 kg

## CT 14

602

## MULTIUSO CON LITIO

Grasa multiuso EP2 para los rodamientos y los mecanismos sometidos a cargas fuertes. Ideal para las aplicaciones en la industria, los automóviles, vehículos pesados...

4602A4	Aerosol de 650 ml
3602T3	Tubo de 100 g
3602C4	Tubo de 400 g
3602CL	Lube shuttle 400 g
3602B7	Caja de 1 kg
3602S1	Cubo de 5 kg
3602O2	Bidón de 25 kg
3602O4	Bidón de 50 kg



■ ámbar claro  
T<sup>°</sup>: de -30 a 165°C  
Grado NLGI: 2  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
350 000

## CT 140

680

## GRASA FLUIDA PARA ENGRASADO CENTRALIZADO

Grasa EP fluida multiuso para los rodamientos y mecanismos sometidos a cargas fuertes y que deben lubricarse mediante un sistema centralizado. Poder de presión extrema y antidesgaste reforzados. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

■ ámbar  
T<sup>°</sup>: de -40 a +165°C  
Grado NLGI: 0-00  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
350 000

3680S1	Cubo de 5 kg
3680O2	Bidón de 25 kg
3680O4	Bidón de 50 kg
3680U1	Barril de 180 kg

## CT 143

743

## LUBRICACIÓN Y ESTANQUEIDAD

Su aspecto espeso y pastoso permite la lubricación y la estanqueidad de las válvulas y grifos de todo tipo en una sola operación. Grasa multiuso EP3 para rodamientos y otros mecanismos que requieren una grasa espesa. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

3743B7	Caja de 1 kg
3743O4	Bidón de 50 kg

■ ámbar  
T<sup>°</sup>: de -30 a +165°C  
Punto de gota:  
180  
Grado NLGI: 3  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
350 000

## CT FLON

607

## GRASA CON PTFE

Grasa con PTFE para la lubricación sometida a carga fuerte. Efecto lubricante reforzado por el PTFE, reducción del ruido, inercia química. Ideal para la lubricación en los plásticos. Buena resistencia al agua.

■ beige claro  
T<sup>°</sup>: de -20 a 140°C  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
350 000



4607A4	Aerosol de 650 ml
3607C4	Tubo de 400 g
3607B7	Caja de 1 kg
3607S1	Cubo de 5 kg

## GRAISSE UNIVERSELLE

635

## GRASA LIMPIA

Grasa adhesiva, no gotea, inodora, anticorrosión y compatible con todos los materiales. Resiste a la humedad.

Para las puertas, cerraduras, bisagras, correderas, cadenas, piezas de goma, de plástico, aparatos electrodomésticos, herramientas, etc.

4635A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

■ incoloro  
T<sup>°</sup>: de -30 a +150°C  
Punto de gota:  
ninguno  
Factor DN:  
350 000

## ENG CB 612

612

## CABLES Y ENGRANAJES

Grasa blanda para cables, reductores, engranajes cónicos e hipoides, acoplamientos dentados. Canteras, obras públicas, trituradoras, estaciones de esquí... Excelente poder antidesgaste, alarga considerablemente la vida útil de los dientes.

■ marrón claro  
T<sup>°</sup>: de -50 a +220°C  
EP 4 bolas:  
780 kg  
Grado NLGI: 0

4612A4	Aerosol de 650 ml
3612C4	Tubo de 400 g
3612S1	Cubo de 5 kg
3612O5	Bidón de 50 kg
3612U1	Barril de 180 kg

## CT BIO

687

## BIODEGRADABLE

Grasa multiuso para una utilización en un entorno natural: esclusas, barrancos, agricultura, mantenimiento forestal, teleféricos, obras públicas, zonas portuarias... Excelente resistencia al agua y a las aguas pluviales.

3687C4	Tubo de 400 g
3687O2	Bidón de 25 kg



■ verde  
T<sup>°</sup>: de -25 a +145°C  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
500 000

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

## GRASAS ESPECÍFICAS

### CT 300

628

#### GRASA INFUSIBLE

Grasa con poder lubricante de presión extrema notable a temperaturas altas. Insoluble en agua. Sin punto de gota, no gotea durante los posibles sobrecalentamientos. Recomendada para la siderurgia: laminadoras, industria de la goma, del cartón, del papel... para cojinetes, rodamientos...

■ **marrón claro**  
Tª: de -40 a +210°C

3628C4	Tubo de 400 g
3628S1	Cubo de 5 kg
362804	Bidón de 50 kg

### CT 698

698

#### GRASA DE CONTACTO PARA HIDROCARBUROS

Lubricación en contacto con gasolinas e hidrocarburos, brazos de carga en las refinerías, tapones de gasolina en los vehículos. Lubricación de las válvulas en la industria química y petroquímica.

■ **azul**  
Tª: de -35 a +75°C  
Resistencia al agua: **muy buena**

3698C4	Tubo de 400 g
369804	Bidón de 50 kg

### CT 520

630

#### GRASA PARA LOS GRIFOS EN PETROQUÍMICA

Grasa muy adherente especialmente adecuada para válvulas y grifos en química y petroquímica, especialmente en las regiones muy frías.

■ **blanco**  
Tª: de -26 a +250°C  
Punto de gota: **ninguno**  
Resistencia al agua: **muy buena**


3630B7	Caja de 1 kg
--------	--------------

### CT 51 NF

629

#### SIN HALÓGENOS

Grasa multifunción y polivalente para todo tipo de mecanismos: rodamientos, articulaciones, correderas... Resiste al agua y a los disolventes.

  
■ **blanco**  
Tª: de -20 a +160°C  
Cl - F - S - Br: < 200 ppm  
PMUC: 19-0533

6629T3	Tubo de 100 g
6629C4	Tubo de 400 g
6629B7	Caja de 1 kg
662902	Bidón de 25 kg

### SILVER GREASE

634

#### GRASA ELECTROCONDUCTORA

Lubricante que reduce considerablemente el desgaste de los contactos eléctricos y garantiza al mismo tiempo una continuidad eléctrica perfecta. Para disyuntores, seccionadores, interruptores, cables trenzados... Resiste a los arcos.

■ **beige**  
Tª: de -20 a +250°C


3634B2	Caja de 250 g
--------	---------------

### VASCO 15

658

#### VASELINA SIN HALÓGENOS

Grasa de vaselina Codex sin cloro ni azufre ni flúor, especialmente adecuada para la lubricación de los pequeños mecanismos delicados y de las juntas. Engrasado delicado de los plásticos, guías, cables, ranuras, correderas, cerraduras.

  
■ **blanco**  
Tª: de -20 a +50°C  
Grado NLGI: 4/5  
Resistencia al agua: **buena**  
Cl - F - S - Br: < 200 ppm  
PMUC: 19-084

6658T3	Tubo de 100 g
6658B7	Caja de 1 kg

### VASCO

657

#### GRASA DE VASELINA CODEX

Especialmente adecuada para la lubricación de los mecanismos delicados. Industrias textiles, alimentarias, farmacéuticas, para la relojería...



■ **blanco**  
Tª: de -20 a +50°C  
Grado NLGI: 4/5  
Resistencia al agua: **buena**

3657C3	Tubo de 310 ml
3657B7	Caja de 1 kg
3657S1	Cubo de 5 kg

### CT 691

691

#### LUBRICACIÓN DE LAS PLUMAS DE LAS GRÚAS TELESCÓPICAS.

Pasta hidrófuga, aislante, antiadherente y lubricante formulada a base de aceites sintéticos ultrapuros y reforzados con PTFE para el montaje y el engrasado de los conjuntos deslizantes y telescópicos. Antiadherente, lubricación de larga duración incluso en condiciones climáticas extremas. Excelente resistencia a la intemperie, temperaturas muy bajas y altas.

■ **blanco**  
Tª: de -50 a +200°C  
Grado NLGI: 1  
EP 4 bolas test: < 0.45 mm  
EP 4 bolas: > 340 kg

3691C4	Tubo de 400 g estándar
3691C4LS	Tubo 400 g Lube Shuttle
369102	Bidón de 25 kg

## GRASAS ESPECÍFICAS

### WSA

605

#### GRASA MARINA

Se adhiere y resiste al agua y al vapor. Multifunción. Adecuada para los entornos marinos y las industrias hidráulicas. Rodamientos, ejes, correderas... Zonas portuarias, estaciones de depuración...



■ verde  
Tª: de -30 a +130°C  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
500 000

4605A4	Aerosol de 650 ml	3605B7	Caja de 1 kg
3605T4	Tubo de 200 g	3605S1	Cubo de 5 kg
3605C4	Tubo de 400 g	3605O2	Bidón de 25 kg
3605CL	400 g Lube shuttle	3605O4	Bidón de 50 kg

### WSAi

605i

#### GRASA MARINA INCOLORA

Adhiere y resiste al agua y al vapor. Multiusos. Adaptado al medio marino y a las industrias hidráulicas. Rodamientos, ejes, correderas... Portuario, plantas de tratamiento.



■ incoloro  
Tª: de -30 a +130°C  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
500 000

4605iA4	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------

### CTDMEP 2

606

#### GRASA DE ALTA TEMPERATURA

Grasa sintética de alta gama, para cargas y temperaturas altas. Papeleras, obras públicas, textil, fábricas de cartones, acerías. Excelente resistencia en medio húmedo. Gran estabilidad para un uso de larga duración.

■ azul  
Tª: de -30 a +230°C  
EP 4 bolas:  
315 kg  
Factor DN:  
500 000

3606C4	Tubo de 400 g	Exists in Grado 3 CTDMEP3	
3606B7	Caja de 1 kg		
3606S1	Cubo de 5 kg		
3606O2	Bidón de 25 kg		
3606O4	Bidón de 50 kg	3606S1	Cubo de 5 kg
3606U1	Barril de 180 kg	3606O4	Bidón de 50 kg

### CT 683

683

#### GRASA PARA JUNTAS SIN SILICONA

Formulada especialmente sin silicona para el montaje de las juntas en la industria del automóvil. Engrasado y estanqueidad de todos los mecanismos. Químicamente inerte. Sin efecto sobre las juntas. Engrasado de todos los elastómeros. Protege los aparatos eléctricos contra la humedad.



■ blanco fluorescente  
Tª: de -50 a +230°C  
Punto de gota:  
ninguno  
Grado NLGI: 3,5  
Resistencia al agua:  
muy buena

3683B7	Caja de 1 kg
--------	--------------

### CT 830

616

#### GRASA DE ALTO RENDIMIENTO

Grasa sintética con flúor resistente a los hidrocarburos, a los cloratos. Muy estable con el paso del tiempo. Recomendada para los engrasados difíciles: refinerías, fábricas químicas... Adecuada para el engrasado de las cintas transportadoras en las cabinas de pintura epoxi.



■ blanco  
Tª: de -40 a +280°C  
EP 4 bolas:  
800 kg

3616T3	Tubo de 100 g
3616C5	Tubo de 800 g
3616B7	Caja de 1 kg
3616S1	Cubo de 5 kg

### CT 8 EP

617

#### GRASA DE EXTREMA PRESIÓN CON MOS2

Lubricante con MoS2 especialmente formulado para los usos en un entorno muy caliente y muy exigente. Obras públicas, transportes, equipamientos automóbiles, minas, cuarto de calderas. Reduce mucho los ruidos y el desgaste de los mecanismos.



■ gris / negro  
Tª: de -20 a +230°C  
EP 4 bolas:  
315 kg

3617B7	Caja de 1 kg
3617O4	Bidón de 50 kg

### CT 1240

619

#### GRASA DE ALTO RENDIMIENTO + 320 °C

Grasa perfluorada teflonizada infusible, especialmente adecuada para los entornos agresivos y corrosivos. Perfiles para cadenas de pinturas epoxi, válvulas de materias oxidantes y gasolinas... Excelente resistencia al agua.



■ blanco  
Tª: de -40 a +320°C  
EP 4 bolas:  
800 kg

3619T3	Tubo de 100 g
3619C5	Tubo de 800 g
3619B7	Caja de 1 kg
3619S1	Cubo de 5 kg

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

# GRASAS ESPECÍFICAS

## WSA PB

**659**

### ENGRANAJES EN CONDICIONES EXTREMAS

Grasa fluente de presión extrema con una excelente adherencia y una resistencia reforzada al agua. Para los engranajes abiertos, ruedas dentadas, levas que funcionan en un entorno húmedo: cementeras, grúas portuarias, obras públicas, canteras.



■ marrón

 T<sup>º</sup>: de -30 a +120°C

EP 4 bolas: &gt; 500 kg

Grado NLGI: 1

Carga mineral: zinc

**3659C4** Tubo de 400 g\*

**3659B7** Caja de 1 kg

**3659S1** Cubo de 5 kg

**3659O4** Bidón de 50 kg

\*Tipo silicona

## M 4

**660**

### GRASA INFUSIBLE CON MOS2

Grasa infusible con MoS<sub>2</sub>. Presión extrema, no gotea. Gran estabilidad con el paso del tiempo. Muy estable a la temperatura. Para los cojinetes, ejes, articulaciones, bombas, tensores de cable...



■ gris oscuro

 T<sup>º</sup>: de -35 a +225°C

Grado NLGI: 2

Punto de gota: ninguno

**3660C4** Tubo de 400 g

**3660B7** Caja de 1 kg

**3660O4** Bidón de 50 kg

**3660U2** Barril de 180 kg

## NANOLUBRICANT®

**2010**

### SEMISINTÉTICO DE ALTA GAMA

Grasa con aditivos según nuevas tecnologías innovadoras con perspectivas extraordinarias en la lubricación puntera. Grasa multifunción con altas prestaciones.



■ negro

 T<sup>º</sup>: de -30 a +230°C

Velocidad: 500 to 8,000 rpm

EP 4 bolas: 800 kg

**42010A4** Aerosol de 650 ml

**32010C4S** Tubo de 400 g

**32010C4** Tubo 400 g Lube Shuttle

**32010B7** Caja de 1 kg

**32010O2** Bidón de 25 kg

**32010O4** Bidón de 50 kg


## NANOLUBRICANT®

**2035**

### GRASA DE ALTA TECNOLOGÍA BLANCA

Grasa desarrollada especialmente para aplicaciones en industrias alimentarias o cuando se busca una grasa limpia. Procedente de la tecnología ORAPI NANOLUBRICANT®, esta grasa presenta cualidades antidesgaste, de presión extrema y de longevidad notables que son 2 a 4 veces superiores a las grasas estándar del mercado.



■ blanco

 T<sup>º</sup>: de -30 a +150°C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas: 500 kg

**32035C4S** Tubo de 400 g estándar

## NANOLUBRICANT®

**2045**

### GRASA MARINA RESISTENTE AL AGUA

Grasa fluente y adherente con altas prestaciones y de larga duración procedente de las nuevas tecnologías. Grasa con jabón de calcio especialmente formulada para los ambientes marinos, muy húmedos o sumergidos, especialmente en condiciones extremas de clima y de humedad. Para las industrias del petróleo, zonas portuarias, los sistemas eólicos, la agricultura, las obras públicas, las papeleras.



■ negro

 T<sup>º</sup>: de -30 a +130°C

Grado NLGI: 2

EP 4 bolas: 800 kg

**32045C4S** Tubo de 400 g standard

**32045B7** Caja de 1 kg

**32045O4** Bidón de 50 kg

## CT 665

**665**

### CONDICIONES EXTREMAS, DESGASTES Y GOLPES

Grasa formulada a partir de un jabón de sulfonato de calcio. Especialmente estudiada para las condiciones muy extremas: presión extrema, desgastes, golpes, resistencia al agua. Cojinetes, cojinetes de hornos, rodillos de fundición, ejes, chasis... para la agricultura, la ingeniería civil, la marina, siderurgia, las obras públicas.



■ caramelo

 T<sup>º</sup>: de -25 a +190°C

EP 4 bolas: 480 kg

Resistencia al agua: muy buena

**3665C4** Tubo de 400 g

**3665B7** Caja de 1 kg

## M 6

**675**

### ALTA VELOCIDAD Y TEMPERATURAS MUY FRÍAS

Grasa sintética con jabón de litio. Presión extrema, resistencia a las bajas temperaturas, grasa ideal para la lubricación en las regiones frías como los polos, en alta montaña y en las industrias frigoríficas. Soporta fuertes cargas y velocidades muy altas. Es adecuada para los rodamientos de brocas y todos los rodamientos con diámetros grandes y velocidades altas.



■ &gt; ■ de beige a marrón

 T<sup>º</sup>: de -70 a +120°C

EP 4 bolas: 350 kg

Factor DN: 1 000 000

**3675C4** Tubo de 400 g

**3675B7** Caja de 1 kg

## M 7

**674**

### GRASA PARA LA AERONÁUTICA CON MOS2

Grasa sintética de presión extrema reforzada con bisulfuro de molibdeno. Excelente comportamiento a bajas temperaturas; permite resistir velocidades de rotación extremadamente elevadas; y para rodamientos con diámetros importantes. Soporta las fuertes cargas y los golpes. Grasa ideal para la lubricación en las regiones frías como los polos, en alta montaña, en las industrias frigoríficas y en las aplicaciones aeronáuticas.



■ negro

 T<sup>º</sup>: de -70 a +120°C

EP 4 bolas: 350 kg

Factor DN: 1 000 000

**3674B7** Caja de 1 kg

## GRASAS ESPECÍFICAS

### CT 662

662

#### CON POLIUREA DE ALTO RENDIMIENTO

Jabón con base de poliurea. Excelente resistencia al agua, al desgaste... Compatible con prácticamente todas las grasas. Excepcional vida útil a temperaturas altas. Para rodamientos sometidos al agua, carga, velocidad y temperatura: motores eléctricos, ventilación, cintas transportadoras...

■ **marrón claro**  
Tª: de -20 a +150°C  
EP 4 bolas:  
> 320 kg

3662C4	Tubo de 400 g
3662B7	Caja de 1 kg
3662O2	Bidón de 25 kg

### M1RB LUBRIMOLY M2 639

#### GRASA DE LARGA DURACIÓN

Grasa de alta tecnología con MoS2 para las lubricaciones de larga duración en la industria aeronáutica, aeroespacial (autorizada por ARIANE ESPACE) o el ejército. Conserva sus prestaciones durante mucho tiempo incluso en piezas sometidas a movimientos poco frecuentes. Muy estable con los cambios de temperatura.



■ **gris oscuro**  
Tª: de -30 a +160°C  
EP 4 bolas:  
315 kg

3639T4	Tubo de 200 g
3639B7	Caja de 1 kg

## GRASAS DE GRADO ALIMENTARIO

### CT 615

615

#### GRASA BLANCA

Industria alimentaria. Resiste al agua y a los detergentes. Engrasado directo y centralizado. Rodamientos, levas, acondicionadoras, cintas transportadoras...



■ **blanco**  
Tª: de -20 a +160°C  
Grado: 1,5

3615T3	Tubo de 100 g
3615C4	Tubo de 400 g
3615CL	Tubo 400 g Lube Shuttle
3615B7	Caja de 1 kg
3615S1	Cubo de 5 kg
3615O1	Bidón de 20 kg
3615O4	Bidón de 50 kg



### CT FLON AL 618

618

#### GRASA CON PTFE

Engrasado sometido a carga fuerte con efecto lubricante del PTFE, reducción del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... Ideal para los plásticos.



■ **blanco**  
Tª: de -40 a +170°C  
Factor DN:  
350 000

4618A4	600 ml aerosol
3618C4	Tubo de 400 g
3618B7	Caja de 1 kg
3618S1	Cubo de 5 kg

### CT 609

609

#### GRASA TRANSPARENTE

No mancha, excelente resistencia al agua. Para cadenas, bisagras, correderas, cuchillos de corte en la línea de acondicionamiento, superficies correderas.



**transparente**  
Tª: de -30 a +150°C  
Punto de gota :  
ninguno

4609A8	Aerosol TDS de 270 ml
4609A4	Aerosol de 650 ml
3609T4	Tubo de 200 g
3609C4	Tubo de 400 g
3609CL	Tubo 400 g Lube Shuttle
3609B7	Caja de 1 kg
3609O4	Bidón de 50 kg

### CT 6092

6092

#### GRASA CONTACTO DIRECTO TRANSPARENTE

Grasa transparente de muy alta calidad para la industria alimentaria y agroalimentaria para aplicaciones en las cuales el contacto directo con los alimentos se necesita o no se puede evitar.



**Incoloro**  
Tª: de -15 a +180°C  
Grado: 2  
Clase: 3H  
Punto de gota :  
ninguno

Homologada 3H: esta grasa puede ser utilizada en las parrillas, los moldes para pan, los cuchillos, los tajadores para deshuesar, las tablas de picar y otras superficies duras...

36092C4	Tubo de 400 g
36092B7	Caja de 1 kg

### CT 622

622

#### GRASA PTFE MUY BLANDA

Engrase bajo carga muy elevada con efecto lubricante del PTFE, disminución del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... Ideal en los plásticos.



■ **blanco**  
Tª: de -15 a +130°C  
Grado: 00  
Clase: H1

3622B7	Caja de 1 kg
3622O4	Bidón de 50 kg

### CT 6221

6221

#### GRASA PTFE MUY BLANDA

Engrase bajo carga muy elevada con efecto lubricante del PTFE, disminución del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... ideal en los plásticos.



■ **blanco**  
Tª: de -15 a +130°C  
Grado: 1  
Clase: H1

36221C4	Tubo de 400 g
36221B7	Caja de 1 kg
36221O4	Bidón de 50 kg

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

## GRASAS CON SILICONAS

### SI 4

621

#### GRASA DE SILICONA

Para el montaje y engrasado de todo tipo de mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductividad térmica, químicamente inerte. Sin efecto sobre las juntas. Engrasado de todos los elastómeros. Protege los aparatos eléctricos.



incoloro  
Tª: de -40 a +200°C  
Punto de gota: ninguno  
Resistencia al agua: **muy buena**  
Grado NLGI: 2



3621T3	Tubo de 100 g
3621B7	Caja de 1 kg
3621O2	Bidón de 25 kg

### SI VIDE

633

#### GRASA PARA EL VACÍO

Formulada para el montaje y la lubricación de todos los mecanismos sometidos al vacío. Grasa hidrófuga y muy adherente formulada con aceite de siliconas especiales. Químicamente inerte. Sin efectos nocivos para las juntas y elastómeros.

incoloro  
Tª: de -40 a +200°C  
Punto de gota: **ninguno**  
Resistencia al agua: **muy buena**  
Resistencia al vacío: 10<sup>-4</sup>

3633T3	Tubo de 100 g
--------	---------------

### SI 20

646

#### GRASA DE SILICONA

Propiedades antidesgaste y anticorrosión reforzadas. Para los rodamientos, articulaciones y mecanismos que trabajan en ambientes muy húmedos, a velocidades altas y cargas medias. Absorbe las calorías.

■ beige  
Tª: de -30 a +160°C

3646B7	Caja de 1 kg
3646O4	Bidón de 50 kg

### SI 450

648

#### ENGRASADO DE JUNTAS

Grasa de silicona para el montaje de las juntas, engrasado para todos los mecanismos en contacto con el agua. Hidrófuga. Excelente conductividad térmica, químicamente inerte. Preserva la flexibilidad de las juntas de goma. Protección de todos los aparatos eléctricos. Engrasado de todos los elastómeros.



incoloro  
Tª: de -40 a +200°C  
Resistencia al agua: **muy buena**  
Cl - F - S - Br: < 200 ppm  
PMUC: 19-172

6648T4	Tubo de 200 g
6648B7	Caja de 1 kg

### SI 528

649

#### LUBRICACIONES PARA ESTANQUEIDAD DE VÁLVULAS Y GRIFOS

Formulada para el montaje y engrasado de todos los mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductividad térmica, químicamente inerte. Lubricación de válvulas y grifos en la industria. Grifos metálicos, de plástico, varillas de cilindros. Compatible con todas las juntas y elastómeros.

incoloro  
Tª: de -40 a +200°C  
Resistencia al agua: **muy buena**  
Grado NLGI: 3

3649B7	Caja de 1 kg
3649O2	Bidón de 25 kg

### SI ROBINET

651

#### VÁLVULAS Y GRIFOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Lubricación de las válvulas y de los grifos domésticos e industriales. Grifos metálicos, de vidrio o de plástico. Compatibles con todas las juntas y elastómeros. Grasa muy estable al calor, en agua caliente y fría, a los disolventes y químicamente inerte.



incoloro  
Tª: de -40 a +200°C  
Punto de gota: **ninguno**  
Resistencia al agua: **muy buena**  
Grado NLGI: 2

3651T3	Tubo de 100 g
3651B7	Caja de 1 kg

### CT 630

672

#### GRASA FLUORESCENTE DE SILICONA

Grasa sintética de tecnología muy alta, especialmente formulada para resistir a fuertes exigencias químicas: ácidos, oxidantes fuertes, disolventes, hidrocarburos. Rodamientos, ventiladores, hornos, cintas transportadoras, conectores eléctricos. Gran estabilidad en el tiempo y con todas las exigencias atmosféricas.

■ blanco  
Tª: de -40 a +280°C

3672C4	Tubo de 400 g
--------	---------------

### CTSI

809

#### GRASA EN AEROSOL

Lubricante de alta viscosidad para una resistencia máxima a la intemperie. Para la lubricación semigrasa de las cadenas, cintas transportadoras, materiales plásticos, gomas, cerraduras, bisagras, mecanismos de apertura, industria farmacéutica, lubricación de las perchas en las estaciones de esquí... Excelente desmoldante.



incoloro  
Tª: de -60 a +200°C

4809A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

## GRASAS CON SILICONAS

### SITEF 2

620

#### GRASA DE SILICONA CON PTFE

Grasa de alto rendimiento, recomendada para la lubricación al vacío, en presencia de ácido o de base. Posee una excelente resistencia al agua. Engrasado de plástico / plástico. No mancha. Para los rodamientos de bolas (velocidad lenta) que trabajan a temperaturas muy altas o muy bajas, la grifería, las válvulas... en las industrias del frío, químicas, petroleras, panaderías industriales, aeronáutica...



■ blanco  
Tª: de -60 a +280°C  
Grado NLGI: 2

3620T4	Tubo de 200 g
3620C4	Tubo de 400 g
3620B7	Caja de 1 kg

### SITEF 1

626

#### GRASA DE SILICONA CON PTFE: BLANDA

Grasa de alto rendimiento recomendada para la lubricación al vacío, en presencia de ácido o de base cuando es necesaria una grasa blanda. Posee una excelente resistencia al agua. Engrasado de plástico / plástico. Ideal con temperaturas muy bajas, no mancha. Industrias del frío, químicas, petroleras, panaderías industriales, aeronáutica...



■ blanco  
Tª: de -60 a +280°C  
Grado NLGI: 1

3626B7	Caja de 1 kg
--------	--------------

### SITEF 3

654

#### GRASA DE SILICONA CON PTFE: DURA

Lubricación y estanqueidad de válvulas y grifos metálicos, de vidrio o de plástico. Compatible con todas las juntas. Lubricación al vacío, a temperaturas bajas y altas. Excelente resistencia al agua y a los productos químicos. Su consistencia (espesa) permite conseguir la estanqueidad al mismo tiempo que lubricar.



■ blanco  
Tª: de -60 a +280°C  
Viscosidad: ≈ 22.000 cps a 25°C  
Grado NLGI: 3

3654C4	Tubo de 400 g
3654B7	Caja de 1 kg



### SIL 50/50

823

#### TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

Pasta de silicona con MoS2. Resistencia excepcional a los agentes químicos corrosivos, al agua y al vapor así como a la oxidación. Lubricación de mecanismos sometidos a temperaturas muy bajas y muy altas. Se usa mucho en el entorno aeronáutico.



■ gris azulado  
Tª: de -50 a +300°C  
Grado NLGI: 1  
EP 4 bolas:  
500 kg

3823T3	Tubo de 100 g
--------	---------------

### SI 33

652

#### GRASA DE SILICONA EN FRÍO

Muy buenas prestaciones a temperaturas bajas. Evita el encolado y la deformación de las juntas. Resiste a los lavados y a la oxidación. Excelente para los rodamientos, materias de plástico, elastómeros, juntas, levas y correderas. Perfecta resistencia a los disolventes y a los agentes químicos.



■ blanco  
Tª: de -60 a +175°C  
Resistencia al agua :  
muy buena

3652T3	Tubo de 100 g
3652B7	Caja de 1 kg

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

## ACEITES DE SILICONA

### SILICONE SPRAY

803

#### LUBRICANTE Y DESMOLDANTE

Versión aerosol de aceite de silicona para una aplicación ligera y precisa. Excelente para el desmoldeo de las gomas y materiales plásticos. Lubricante muy hidrófobo. Resiste a los lavados frecuentes. Lubricación de mesas y láminas de guillotinas. Antiadherente, antiestático, lubricación de las cintas transportadoras, vías de deslizamiento en el sector del embalaje y del textil.



incoloro  
T<sup>º</sup>: de -50 a +200°C  
PMUC: 19-208



4803A4 Aerosol de 650 ml  
6803A4 PMUC Aerosol de 650 ml

### SILAL

812

#### LUBRICANTE DE GRADO ALIMENTARIO

Liberador de moldes para materiales utilizados en los alimentos y las industrias farmacéuticas. Repelente al agua lubricante para cadenas, transportadores, mecanismos abiertos donde el contacto incidental con los alimentos puede ocurrir. Industria farmacéutica, plegamiento del panel y empaquetado etc. (compatible con ACS).



incoloro  
inodoro  
T<sup>º</sup>: de -40 a +180°C

4812A4 Aerosol de 650 ml

### SILICONE V 7500

746

#### LUBRICANTE Y DESMOLDANTE VISCOSO

Agente desmoldante potente, sin residuos en caliente. Lubrica las materias de plástico y las juntas de goma sin alterarlas. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, sin riesgo de corrosión, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos sometidos a un entorno muy húmedo.

incoloro  
T<sup>º</sup>: de -45 a +200°C  
Viscosidad a 25°C:  
7 500 cSt

2746J1 Bidón de 5 kg  
2746U2 Barril de 200 kg

### SILICONE V 300

825

#### ACEITE DE SILICONA FLUIDO

Aceite de silicona muy hidrófobo, debe usarse puro. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos. Grado farmacéutico, cosmético.



incoloro  
T<sup>º</sup>: de -52 a +200°C  
Viscosidad a 40°C:  
300 cSt  
Viscosidad a 25°C:  
350 cSt

2825i2 Bidón de 1 kg  
2825J1 Bidón de 5 kg

### ESIL 10/10

822

#### AGENTE DE DESLIZAMIENTO PARA GOMA

Emulsión de silicona para un deslizamiento perfecto entre plástico y metal. Desmoldeo del hormigón, de las gomas y otras materias de plástico. Excelente lubricante que garantiza la protección y el montaje de los perfiles de puertas, ventanas, industria del calzado...  
Uso: puro o diluido. Base acuosa.

■ blanco  
COV: 0%  
no inflamable

3822J1 Bidón de 5 l  
3822O1 Bidón de 20 l

### LUBRIFIANT 836

836

#### SILICONA SEMIGRASA

Lubricante fluido con silicona prediluido para un aspecto menos graso. Agentes de desmoldeo e hidrófugos. Resiste a la oxidación y a los ataques ácidos. Recomendado para los metales. No altera los plásticos ni las gomas. Forma una película invisible antiadherente y lubricante.

incoloro  
T<sup>º</sup>: de -45 a +200°C  
Punto de inflamabilidad:  
30°C

2836J1 Bidón de 5 l



## ACEITES DE SILICONA

### ORALUB 32

894

#### TURBINAS, BROCAS

Garantiza la protección anticorrosión de las superficies lubricadas. Coeficiente de fricción muy bajo, propiedades antideslizamiento y antiadherente, excelentes propiedades antisacudida, adecuado para los sistemas de engrasados centralizados. Movimientos de brocas rápidos, bombas y motores hidráulicos, mecanismos de presión...

■ **amarillo**  
Viscosidad a 40°C:  
**32 cSt**  
Punto de derrame:  
**-21°C**  
**ISO 32**

2894J1	Bidón de 5 l
2894O1	Bidón de 20 l
2894U2	Barril de 208 l

### ORALUB 46

893

#### SISTEMAS HIDRÁULICOS, CORREDERAS

Lubricante polivalente que se beneficia de los últimos aditivos antioxidantes, antidesgaste y de presión extrema. Especialmente diseñado para la transmisión de potencias. Adecuado para los sistemas de engrasados centralizados y engrasados por niebla de aceite. Aplicación en bombas y motores hidráulicos, en máquinas herramientas de precisión.

■ **amarillo**  
Viscosidad a 40°C:  
**46 cSt**  
Punto de derrame:  
**-18°C**  
**ISO 46**

2893J1	Bidón de 5 l
2893U2	Barril de 208 l

### ORALUB 68

895

#### CORREDERAS, ENGRANAJES

Aceite rico en aditivos de untuosidad y adherencia, presión extrema y que garantiza la protección anticorrosión de las superficies lubricadas. Supresión de las sacudidas y vibraciones. Para todas las correderas independientemente de las condiciones de velocidad y de carga, guías y correderas de máquinas herramientas, cables, engranajes, reductores, sistemas hidráulicos...

■ **amarillo**  
Viscosidad 40°C:  
**68 cSt**  
Punto de derrame:  
**-15°C**  
**ISO 68**

2895J1	Bidón de 5 l
2895O5	Bidón de 60 l
2895U2	Barril de 208 l
2895N1	Contenedor 1 000 l



### CB 831

831

#### ENGRANAJES CERRADOS

Lubricante fluido de alta tecnología, muy adherente, resistente a temperaturas elevadas sometidas a cargas fuertes. Contiene aditivos de presión extrema, propiedad anticorrosión reforzada. Sin formación de vacío en caso de lubricación por barboteo. Engranajes, grúas, obras públicas, portuarias, trituradoras de bolas de minerales, teleféricos, puentes rodantes...

■ **marrón**  
Viscosidad a 40°C:  
**220 cSt**  
Punto de inflamabilidad:  
**260°C**  
**ISO 220**

2831i2	Bidón de 1 l
2831J1	Bidón de 5 l
2831U2	Barril de 208 l

### LUB CABLE

831E

#### ACEITE PARA CABLE

Aceite muy fluido, adherente y muy penetrante para la lubricación interior y exterior de los cables. Contiene agentes de presión extrema e hidrófugos. Aumenta la longevidad y protege contra la corrosión los cables de grúas, de teleféricos, tornos elevadores, puentes rodantes. Se usa con pincel, mediante pulverización o barboteo.

■ **marrón muy fluido**  
Viscosidad a 25°C:  
**100 cP**  
Desgaste 4 bolas en 1 h con 40 kg:  
**<0,4 mm**

2831E 01	Bidón de 20 l
----------	---------------

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

## ACEITES MECÁNICOS

### CB5

802

#### LUBRICANTE PARA CADENAS

Lubricante penetrante con MoS<sub>2</sub>. Propiedades antioxidantes, de presión extrema y antidesgaste reforzadas. Lubricación de las cadenas, cintas transportadoras, mecanismos... que trabajan a temperaturas elevadas, sometidos a cargas fuertes y en ambiente con polvo. Recomendado por SEDIS.



■ negro

T<sup>º</sup>: de -30 a +230°C

Viscosidad a 40°C :  
40 cSt

Viscosidad a 25°C :  
50 cSt

4802A4 Aerosol de 650 ml

2802J1 Bidón de 5 l

280205 Bidón de 60 l

### CB6

806

#### LUBRICANTE LIMPIO PARA CADENAS

Líquido semisintético resistente al agua. Propiedades antioxidantes y antidesgaste reforzadas, para temperaturas elevadas. No mancha, no atrae el polvo. Cintas transportadoras, carretillas elevadoras, material agrícola, ocio. Recomendado por SEDIS.



■ marrón

T<sup>º</sup>: de -30 a 280°C

Viscosidad a 10°C:  
1700-1800 cSt

Viscosidad a 40°C :  
210 cSt

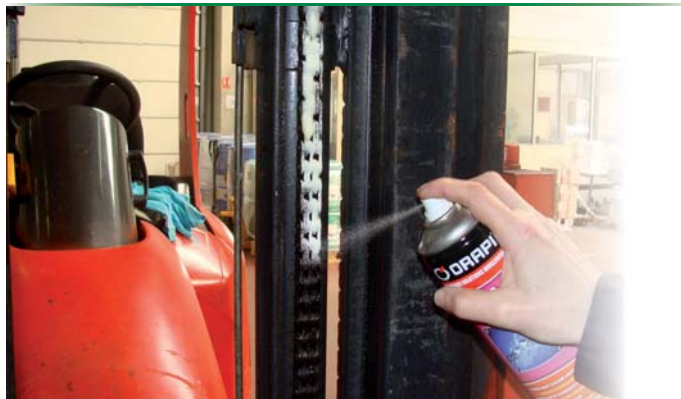
4806A4 Aerosol de 650 ml

3806i2 Bidón de 1 l

3806J1 Bidón de 5 l

380601 Bidón de 20 l

3806U2 Barril de 200 l



### G 105 X

663

#### LUBRICANTE PARA CADENAS CON GRAFITO

Aceite mineral con aditivo de grafito para los mecanismos que funcionan a temperaturas altas y exigencias importantes. Insoluble en el agua, protege contra la corrosión. Recomendado para la lubricación de las cadenas y de las cintas transportadoras en la industria textil, plataformas petroleras, zonas portuarias, fabricación del vidrio, industria automóvil. Recomendado en ciertas aplicaciones: deformación, corte, perforación.

■ negro

T<sup>º</sup>: hasta +240°C

Sin silicona

Viscosidad a 25°C :  
= 1960 cP

366301 Bidón de 20 kg

### NANOLUBRICANT®

2020

#### ALTA TECNOLOGÍA

Lubricante fluido hidrófugo muy adherente con aditivos revolucionarios. Para cables, reductores, cadenas y engranajes. Resiste a temperaturas altas y a las cargas fuertes. Propiedades anticorrosión y antidesgaste reforzadas. Aumenta por 5 la duración de la lubricación, reduce por 4 el desgaste y por 2 la fricción.



■ negro

T<sup>º</sup>: de -30 a +300°C

Viscosidad a 20°C :  
220 cSt

Ensayo de desgaste de 4 bolas:  
0

42020A4 Aerosol de 650 ml

22020i4 Bidón pulverizador de 1 l

22020J1 Bidón de 5 l

### MOLIQ

837

#### LUBRICANTE AUTOLIMPIADOR

Fluido de presión extrema a base de MoS<sub>2</sub>. Diseñado para la lubricación externa de los cojinetes de enclavamiento, vías de ferrocarril y todos los mecanismos que funcionan puntualmente y se ensucian. Limpia y lubrica en una sola operación. Metro urbano, tranvía, ferrocarril, atracciones de feria.



■ negro

T<sup>º</sup>: de -40 a +180°C

EP 4 bolas:  
800 kg

2837i2 Bidón de 1 l

2837J1 Bidón de 5 l

283701 Bidón de 20 l

### ORAFLON

705

#### LUBRICANTE CON PTFE

Lubricante de alta tecnicidad con PTFE para un uso de larga duración, semigraso. Propiedades antidesgaste y antioxidación reforzadas, excelente adherencia. Coeficiente de frotamiento muy bajo. Excelente resistencia al frío y al agua. Para cadenas, cables, correderas, mecanismos sensibles...



■ ámbar claro

T<sup>º</sup>: de -20 a +230°C

4705A2 405 ml aerosol

2705i2 Bidón de 1 l

2705J1 Botella de 1 l

### G 840

840

#### ACEITE DE GLICERINA

Lubricante refinado para los engrasados delicados. Muy fluido, se usa para la lubricación de los micromecanismos, aparatos de control y de llenado de los manómetros. No mancha.



incoloro  
T<sup>º</sup>: de -20 a +70°C

Viscosidad a 25°C:  
800 cP

Cl - F - S - Br:  
< 200 ppm  
PMUC: 19-108

6840i2 Bidón de 1 l

684001 Bidón de 20 kg

## ACEITES DE DESMOLDEO

### ORATEN

811

#### DESMOLDANTE SIN SILICONA

Producto polivalente de desmoldeo y de lubricación sin silicona, para los materiales de plástico y las gomas. Permite el sobremoldeo, la electrodeposición y la impresión, después de la soldadura. Se usa en la industria de la madera para que las bolas y los paneles se deslicen.

incoloro  
Tª: de -30 a +200°C

4811A4	Aerosol de 650 ml
2811J1	Bidón de 5 l

### PEI 35

838

#### DESMOLDANTE EN CONDICIONES DIFÍCILES

Producto usado para el desmoldeo de los materiales plásticos y de las gomas cuando las formas son complejas y difíciles de retirar. Excelente antiadherente de los polímeros específicos. Este producto sin silicona permite posteriormente la pintura o la impresión tras el desmoldeo. No mancha. Muy usado para el desmoldeo plástico, permite obtener inmediatamente piezas limpias, con la cota perfecta.

incoloro  
Tª: de -20 a +150°C

4838A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

## ACEITES ALIMENTARIOS

### FINE 121

810

#### ACEITE LIGERO

Lubricante limpio muy fluido para engrasados delicados. Lubricación de los micromecanismos, aparatos de control, circuitos neumáticos, cadenas en la industria alimentaria. Recomendado por SEDIS. INS 3H para un contacto directo con los alimentos.



incoloro  
Tª: de -30 a +150°C  
PMUC: 19-0532

2810R1	Pipeta de 125 ml
4810A4	Aerosol de 650 ml
2810I2	Bidón de 1 l
2810J1	Bidón de 5 l
2810U2	Barril de 200 l
6810R1 PMUC	Pipeta de 125 ml
6810A4 PMUC	Aerosol de 650 ml
6810I2 PMUC	Bidón de 1 l

### ORAFLON AL

707

#### LUBRICANTE DE GRADO ALIMENTARIO

Lubricante de muy alta tecnicidad con PTFE. Garantiza una lubricación de muy larga duración de todos los mecanismos tratados. No mancha. Mejora el coeficiente de fricción y elimina los ruidos. Para la industria alimentaria (mataderos, cintas transportadoras de botellas...).



blanco  
Tª: de -20 a +230°C  
Viscosidad a 25 °C:  
44 cSt

4707A8	Aerosol TDS de 270 ml
4707A4	Aerosol de 650 ml
2707i2	Bidón de 1 l
2707J1	Bidón de 5 l



LUBRICAR

### HUILE L 305

565

#### ACEITE SINTÉTICO POLIVALENTE

Lubricante polivalente con poder antidesgaste superior al de los lubricantes tradicionales. Limpia, se infiltra y lubrica muy rápidamente. Protege frente a la corrosión. Aceite destinado a los mataderos, fábricas de conservas, galletas, quesos... para todos los tipos de lubricación: cadenas, engranajes, piñones, correderas. La viscosidad se adapta a un gran número de aplicaciones y mecanismos diferentes.



incoloro  
Tª: de -35 a +135°C  
Viscosidad a 40 °C:  
105 cSt

Existe en alta viscosidad: 5652

4565A4	Aerosol de 650 ml
2565J1	Bidón de 5 l

### DESUCR'OIL

819

#### ACEITE DISOLVENTE DEL AZÚCAR

Fluido blanco muy penetrante, disolvente del azúcar y lubricante. Disuelve los residuos del azúcar, se infiltra, lubrica y protege. Afloja los mecanismos bloqueados por un depósito importante de azúcar. Lubricante blanco, sin sabor, sin olor. Industrias alimentarias (cadenas, piñones...), material de embalaje, de producción y de transformación de alimentos dulces. Base acuosa.



blanco  
Líquido límpido  
Tª: de +5 a +70°C  
Punto de inflamabilidad:  
ninguno  
COV: 0 %

2819J1	Bidón de 5 kg
281901	Bidón de 20 kg

ENSAMBLAR

PROTEGER

## ADITIVOS PARA ACEITES

### NANOLUBRICANT® 2021

#### ADITIVO PARA LUBRICANTES

Suspensión coloidal de MoS2 para mejorar las prestaciones de todos los aceites minerales. Refuerza los poderes de extrema presión y antidesgaste. Reduce considerablemente el calentamiento del material, la fricción, facilita el rodaje y evita por lo tanto el desgaste prematuro de los materiales. Recomendado para las cajas de velocidades, variadores, reductores, cojinetes...



■ negro  
Tª: -30 a +300°C  
Dosis de uso:  
**de 1 a 3%**  
Viscosidad a  
21°C:  
**1350 cP**

22021R4 Frasco de 100 ml  
22021i1 Bidón de 500 ml

### DOPE SBW 860

#### ADITIVO PARA TODOS LOS ACEITES

Mejora las prestaciones de los aceites. Soluble en cualquier proporción incluso en los aceites con aditivos. Refuerza los poderes de extrema presión y antidesgaste. Reduce el calentamiento del material y evita por lo tanto el desgaste prematuro de los materiales. Recomendado para las cajas de velocidades, variadores, reductores, cojinetes...en aeronáutica, agricultura, industria... Ideal para una mejora de las prestaciones de los aceites de corte soluble.

incoloro  
Dosis de uso:  
**0,5 a 5%**  
Viscosidad a  
40°C:  
**140 cSt**

286001 Garrafa de 20 kg

## ACEITES CON FLÚOR

### FLUIDE 830 830

#### LUBRICANTE DE SÍNTESIS

Lubricante de tecnología muy alta resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Sin silicona. Puede usarse como desmoldante. Se usa en capa muy fina.



incoloro  
líquido viscoso  
Inodoro  
Tª: -40 a +280°C  
Densidad: **1,9**  
Viscosidad a  
40°C:  
**89 cSt**

4830A2 Aerosol de 405 ml  
3830i2 Bidón de 1 kg  
3830J1 Bidón de 5 kg

### FLUORE 60 669

#### LUBRICANTE DE SÍNTESIS FLUIDO

Lubricante fluido de alta tecnología resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Puede usarse como desmoldante.



incoloro  
líquido  
Inodoro  
Tª: -49 a +154°C  
Densidad: **1,88**  
Viscosidad a  
40°C:  
**30 cSt**

3669i2 Bidón de 1 kg



### FLUORE 6 685

#### LUBRICANTE DE SÍNTESIS MUY FLUIDO

Lubricante muy fluido de tecnología muy alta resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Puede usarse como desmoldante.



incoloro  
líquido fluido  
Inodoro  
Tª: -70 a +66°C  
Densidad: **1,83**  
Viscosidad a  
40°C:  
**3,5 cSt**

368501 Bidón de 20 kg  
3685i2 Bidón de 1 kg

## TRABAJO DE LOS METALES - EVANESCENTES

### FTS 60

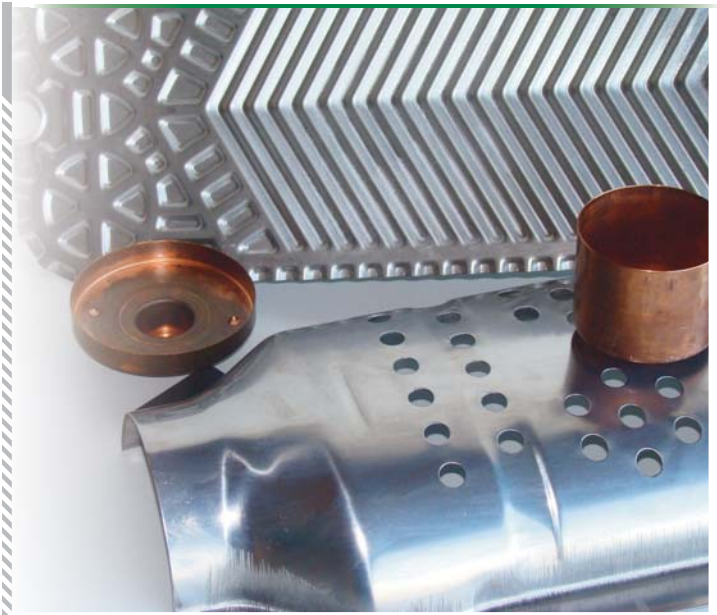
878

#### EMBUTICIÓN, CORTE, PARA CHAPAS GRUESAS

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas. Forma una fina película residual muy resistente que protege las piezas contra la corrosión. Perfectamente adecuado para las diferentes operaciones en los metales y aleaciones especiales, incluso revestidos y muy espesos.

■ **amarillo**  
Viscosidad a 25°C:  
**2,8 cSt**

2878i2	Bidón de 1 l
2878J1	Bidón de 5 l
287801	Bidón de 20 l
2878U2	Barril de 200 l



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

### FTS 879

879

#### ACEITE EVANESCENTE VEGETAL

Lubricante evanescente (evaporable) para el trabajo de los metales: deformación, formado, flexión, embutición, perfilado, laminado, plegado y corte de las chapas. Formulado a partir de aceites vegetales comestibles. Fabricación: embalajes alimentarios, bandejas, latas, conservas, cubos, aerosoles, pipetas, aletas de climatización...



■ **incoloro tirando a amarillo claro**  
Inodoro  
Viscosidad a 40°C:  
**2 mPa.s**  
Chapa:  
**hasta 40/10mm**

287901	Bidón de 20 l
2879U2	Barril de 200 l

### FTS 18

869

#### EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas. Funciona muy bien en las chapas de grosor medio, gracias a sus agentes de presión extrema. Sin residuos.



■ **incoloro**  
Viscosidad a 25°C:  
**1,3 cSt**  
Chapa:  
**hasta 20/10mm**

286901	Bidón de 20 l
2869U2	Barril de 200 l



LUBRICAR

### FTS 21

872

#### EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO Y FINO

Fluido termodegradable sin cloro ni azufre para las operaciones delicadas de deformación de materiales de grosor pequeño, destinados a las industrias alimentarias y farmacéuticas. Deja una fina película residual casi imperceptible. Termodegradable.



■ **incoloro**  
Viscosidad a 25°C:  
**1,45 cSt**

287201	Bidón de 20 l
2872U2	Barril de 200 l

### FTS 230 C

856C

#### CHAPAS GRUESAS EN GRANDES CADENCIAS

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas y un consumo importante relacionado con una gran actividad. Para las chapas muy gruesas, contiene agentes de presión extrema. Para el corte, plegado, formado de flejes de acero. Embutición, plegado de deformación, cortes, punzonado de todos los metales y aleaciones especiales. Embutición automática: tapas, cajas, embalajes de todas las formas.



■ **incoloro**  
Viscosidad a 25°C:  
**1,6 cSt**

2856CN1	Contenedor 1 000 l
---------	--------------------

ENSAMBLAR

PROTEGER

## TRABAJO DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES

### FILDUC BIO BIODEGRADABLE

912

Para todas las operaciones de mecanizado, aceite completamente formulado a partir de aditivos y de bases cuidadosamente seleccionadas en función de su perfil de capacidad de biodegradación / rendimiento. Polivalencia de las operaciones, de las herramientas y de los metales trabajados. Especialmente formulado para los trabajos en el bosque, cerca de las vías de agua, estanques, en agricultura, en las estaciones de esquí, las canteras...



■ **marrón**  
Viscosidad a 40°C:  
41,3 cSt

4912A4 Aerosol de 650 ml  
2912J1 Bidón de 5 l

### FILDUC 1879

859

#### TALADRADO PERFORADO ASERRADURA

Aceite de corte de alto poder de extrema presión y antidesgaste. Producto polivalente y eficaz. Adherencia excepcional con los taladros y las brocas. Excelente para el taladrado difícil con orificios «pasantes» o no en todos los aceros y aceros inoxidables.



■ **marrón**  
Viscosidad a 40°C:  
510 cSt

4859A4 Aerosol de 650 ml  
2859R1 Pipeta de 125 ml  
2859J1 Bidón de 5 l  
2859U2 Barril de 200 l



### OLDUC 1227 SF

855

#### MECANIZADO ACEROS DUROS, ACERO INOXIDABLE

Aceite de corte de presión extrema y antidesgaste para el torneado, fresado, barrenado, perforación, terrajado y todos los mecanizados difíciles sobre acero inoxidable y aceros con aleaciones tratados. Su fluidez permite un uso mediante pulverización en una torre automática.

■ **marrón claro**  
Viscosidad a 40°C:  
25 cSt

2855J1 Bidón de 5 l

### 2000 NUCL NF SIN HALÓGENOS

858

Aceite de corte con muy alto poder de presión extrema, antidesgaste y exento de compuestos halógenos, que evacua muy rápidamente las calorías generadas por el mecanizado. Su formulación y su viscosidad se adaptan a todos los usos y a todos los materiales, más específicamente para los mecanizados de titanio y de acero inoxidable en la industria nuclear y aeronáutica.



■ **amarillo**  
Viscosidad a 40°C:  
21 cSt  
Cl - F - S - Br :  
< 200 ppm  
PMUC: 19-0527

6858A4 Aerosol de 650 ml  
6858i1 Bidón de 500 ml  
6858J1 Bidón de 5 l  
6858U2 Barril de 200 l

### FTS 10 NU

865

#### INODORO Y INCOLORO

Fluido de síntesis incoloro e inodoro de alto poder antidesgaste y de extrema presión. Permite la perforación y el taladrado de todos los metales y evita el desgaste prematuro de las herramientas de corte. Se usa puro, con pincel o mediante pulverización.



**incoloro inodoro**  
Viscosidad a 20°C:  
180 cSt  
Cl - F - S - Br :  
< 200 ppm  
PMUC: 19-071

6865i1 Bidón pulverizador de 500 ml

### TA 1800

886

#### PASTA DE TALADRADO

Pasta de corte con alto poder de presión extrema y antidesgaste fácil de aplicar en todas las herramientas. No gotea. Prolonga la vida de las herramientas. Su formulación y su consistencia se adaptan a todos los usos, a todos los materiales por lo que es en realidad un verdadero producto polivalente y eficaz. Adherencia excepcional en todos los taladros y brocas incluso en las aplicaciones verticales y hacia abajo.

■ **caramelo**  
Grado NLGI: 3  
COV: 0%  
EP 4 bolas:  
580 kg

3886B6 Caja de 500 g  
3886S1 Cubo de 5 kg

## PASTAS DE TALADRADO



## TRABAJO DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES



### ORACOU 32

882

#### METALES NO FERROSOS

Emulsión sin cloro altamente concentrada con aditivos de untuosidad y antidesgaste para el mecanizado de los metales no ferrosos, aleaciones de cobre, titanio, aluminio, cobre, aceros suaves, semiduros y aleaciones ligeras. Torneado, fresado, perforación, taladrado.

■ **amarillo claro**  
Dosis de uso:  
**4 a 6%**  
pH al 5%: **9 a 10**

288201 Bidón de 20 l  
2882U2 Barril de 208 l

### ORACOU 11

880

#### RECTIFICADO

Lubricante de síntesis en solución especialmente formulada para la rectificación que garantiza una excelente protección interior y exterior de las piezas de acero, de fundición, metales ferrosos y no ferrosos, caminos de rodamientos, cojinetes, calces... Producto fácil de filtrar y que no hace espuma incluso en condiciones muy difíciles de rectificación.

■ **verde**  
Dosis de uso:  
**2 a 3%**  
pH al 3%: **9 a 10**

2880J1 Bidón de 5 l  
288001 Bidón de 20 l  
2880U2 Barril de 200 l

### ORACOU 252

852

#### POLIVALENTE DE LARGA DURACIÓN

Microemulsión sin cloro para el fresado, torneado y la aserradura de metales ferrosos y aleaciones blancas, adaptado para la producción importante de virutas. Producto con una excelente estabilidad mecánica y microbiana que permite espaciar los cambios de aceite.

■ **amarillo**  
Dosis de uso:  
**2 a 6%**  
pH al 5%: **9 a 10**

2852J1 Bidón de 5 l  
285201 Bidón de 20 l  
2852U2 Barril de 200 l

### ORACOU 892

892

#### SIN HALÓGENOS

Microemulsión para el fresado, torneado y la aserradura de metales ferrosos y aleaciones blancas, adecuada en el caso de producción importante de virutas. Producto con una excelente estabilidad mecánica y microbiana que permite espaciar los cambios de aceite.



■ **amarillo**  
Dosis de uso:  
**2 a 6%**  
pH al 5%: **9 a 10**  
Cl - F - S - Br :  
**< 200 ppm**  
PMUC: 19-070

6892J1 Bidón de 5 l  
689205 Bidón de 60 l  
6892U2 Barril de 200 l



### ORACOU 91

854

#### TRATAMIENTO FUNGICIDA DE MANTENIMIENTO

Bactericida fungicida con acción limpiadora para la corrección de los baños degradados por la contaminación bacteriana. Recupera los baños que empiezan a girar y que se caracterizan con barro y un olor desagradable. Después de un tratamiento, el baño recobra su aspecto y su olor originales tras 24 a 48 horas. Tratamientos curativos y preventivos.

■ **incoloro**  
Dosis de uso:  
**1 a 5%**

2854i2 Bidón de 1 l  
2854J1 Bidón de 5 kg  
285404 Bidón de 50 kg

### ANTIMOUSS

587

#### DESTRUCTOR DE BURBUJAS

El aditivo se formula a partir de copolímeros estabilizados de pureza muy alta con el objetivo de eliminar la espuma de las soluciones acuosas. La espuma se elimina en pocos segundos en los aceites de corte solubles, los lubricantes, los desincrustantes y los detergentes sobre todo cuando se agitan con fuerza. Se usa en pequeñas dosis.

■ **blanco**  
pH: **7,5**  
**Sin silicona**

2587i2 Bidón de 1 l

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

## TRATAMIENTOS

# ENSAMBLAR

PEGAR  
ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD  
FIJAR  
REPARAR

# 1



## PARA UN MEJOR ENSAMBLAJE?

En un mundo imperfecto de los ensamblajes mecánicos, ORAPI desarrolla desde 1968 soluciones adaptadas a todos los problemas.

Desde aquí vamos a compartir con ustedes una parte de nuestros conocimientos para guiarle en su elección y que esta sea la mejor.



## ENFOQUE SOBRE LAS RESINAS ANAERÓBICAS



### Las resinas anaeróbicas son pegamentos monocomponente para el encolado.

Polimerizan a temperatura ambiente cuando no están en contacto con oxígeno y cuando el adhesivo está en contacto con un metal. Por lo tanto, las aplicaciones se limitan a los metales aunque son múltiples.

Las resinas que fabricamos presentan la ventaja de tener una excelente resistencia a los productos químicos, a las temperaturas altas y a las vibraciones.

### LA VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN DEPENDE:

- 1 de la holgura entre las piezas
- 2 de la temperatura de aplicación
- 3 de los materiales

### LOS USOS DE LAS RESINAS PUEDEN CLASIFICARSE EN 4 TIPOS:

- 1 Frenado de tornillos y pasadores
- 2 Fijación de los ensamblajes cilíndricos: anillos y rodamientos
- 3 Estanqueidad roscada de los racores y tapones
- 4 Estanqueidad plana de los cárteres, bridas...



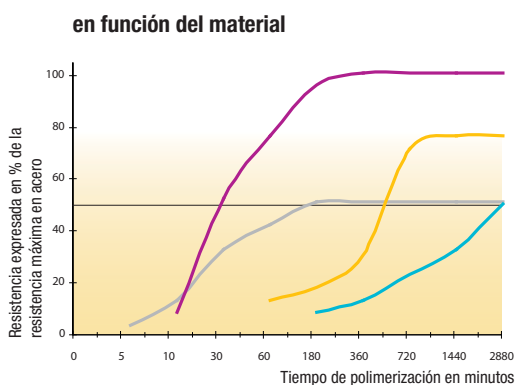
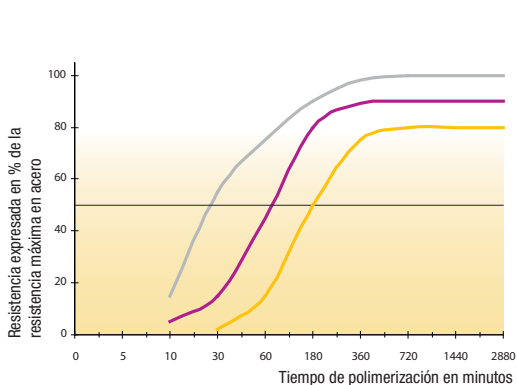


¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO  
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20

E-MAIL: CONTACT@ORAPI.COM

## ¿VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN DE LAS RESINAS ANAERÓBICAS ?



### LEYENDA

#### en función de la holgura

- HOLGURA 0,05
- HOLGURA 0,15
- HOLGURA 0,25
- 50% de resistencia

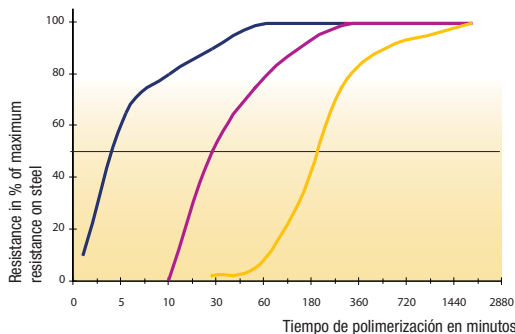
#### en función del material

- Latón
- Acero
- 50% de resistencia
- Acero zincado
- Acero inoxidable

#### en función de la temperatura ambiente

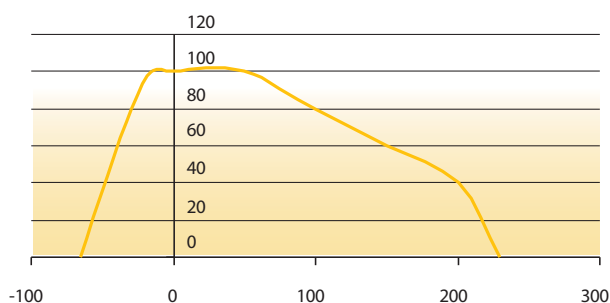
- 40°C
- 22°C
- 05°C
- 50% de resistencia

### en función de la temperatura ambiente



## RESISTENCIA MECÁNICA EN % DE LA RESISTENCIA A 25 °C

### en función de la temperatura de exposición



## PREPARACIÓN

### NETTOYANT 3141 016

#### DISOLVENTE ANTES DEL ENCOLADO

Desengrasante en seco especialmente formulado para la limpieza antes de los encolados. Destruye las impurezas y mejora la adherencia y la velocidad de encolado. Quita de forma rápida y completa todos los cuerpos grasos incrustados en la materia.

líquido  
Olor:  
**característico y fuerte**

4016A4 Aerosol de 650 ml

### ACTIVATEUR 3140 015

#### ESPECIAL PARA RESINAS ANAERÓBICAS

Acelera la polimerización de las resinas anaeróbicas por lo que reduce el tiempo de colocación.

Está recomendado:

- para las superficies galvanizadas, pintadas, de acero inoxidable y aluminio,
- para holguras importantes,
- cuando la temperatura es inferior a 10 °C.



■ rojo cobre  
líquido  
PMUC: 16-055

1015M1 Atomizador de 100 ml  
6015M1 PMUC Atomizador de 100 ml

## FRENOS ROSCADOS

### FREINAGE ULTRA FAIBLE 299

#### RESISTENCIA MUY BAJA

Para ensamblajes frágiles que se deben desmontar muy fácilmente con herramientas estándar para evitar la deformación de los materiales: radio en llantas de bici, tornillería pequeña en informática, relojería, óptica...

■ amarillo  
naranja  
muy líquido  
Tª: -60 a +150°C  
Tiempo de colocación / acero:  
**3 a 25 min**  
Rotura en pernos  
M10 de acero:  
**< 5 N.m**  
CD 24 h/acero  
M10: **< 6 Nm**

1299S1 Cubo de 5 kg

### FREINAGE FORT 300

#### GRAN RESISTENCIA, VISCOSIDAD BAJA

Bloqueo permanente en roscados y pasadores que normalmente no se deben desmontar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.



■ verde  
líquido viscoso  
Tª: -60 a 150°C  
Tiempo de colocación /  
acero: **10 a 25 min**  
CD 24 h/ M10  
acero: **> 25 N.m**  
PMUC: 16-0048

1300F1 Frasco de 5 ml  
1300F9 Frasco de 24 ml  
1300F3 Frasco de 50 ml  
1300F5 Frasco de 250 ml  
6300F3 PMUC Frasco de 50 ml

### FREINAGE FAIBLE 306

#### RESISTENCIA MODERADA

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse fácilmente con herramientas estándar. Para los ensamblajes poco solicitados y frágiles. Se opone al aflojamiento debido a las exigencias vibratorias pequeñas como los tornillos de los motores eléctricos.

■ violeta  
líquido viscoso  
Tª: -60 a +150°C  
Tiempo de colocación /  
acero: **10 a 25 min**  
CD 24 h/ M10  
acero: **< 13 N.m**

1306F3 Frasco de 50 ml  
1306F5 Frasco de 250 ml

### FREINAGE MOYEN 303

#### RESISTENCIA MEDIA

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse dado el caso con una herramienta estándar. Excelente contra las vibraciones.

■ azul  
líquido viscoso  
Tª: -60 a +150°C  
Tiempo de colocación /  
acero: **10 a 25 min**  
CD 24 h/  
M10 acero: **10 - 20 N.m**

1303F1 Frasco de 5 ml  
1303F9 Frasco de 24 ml  
1303F3 Frasco de 50 ml  
1303F5 Frasco de 250 ml  
1303i2 Bidón de 1 l



## FRENOS ROSCADOS

### FREINAGE FORT 15 301

#### GRAN RESISTENCIA, VISCOSIDAD BAJA

Bloqueo permanente en roscados y pasadores que normalmente no se deben desmontar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.



■ verde  
líquido viscoso  
Tª: -60 a 150°C  
Tiempo de colocación /  
acero: 10 a 25 min  
CD 24 h/ M10  
acero: > 25 N.m

1301F3 Frasco de 50 ml

1301F5 Frasco de 250 ml

### FREINAGE MOYEN ALIMENTAIRE 298

#### RESISTENCIA MEDIA - INDUSTRIA ALIMENTARIA

Para los ensamblajes que se deben montar con herramientas estándar en entorno alimentario: cinta transportadora de frutas y verduras, bombas para bebidas, sangre, productos lácteos...



■ incoloro  
líquido viscoso  
Tª: -60 a 150°C  
(+230°C)  
Tiempo de colocación /  
acero: 5 a 40 min  
CD 24 h/ M10  
acero: > 20 N.m

1298F3 Frasco de 50 ml



### FREINAGE FAIBLE 15 307

#### RESISTENCIA MODERADA, VISCOSIDAD BAJA

Para ensamblajes que deben desmontarse fácilmente con herramientas estándar y que tienen holguras pequeñas, con diámetros pequeños y tornillería pequeña.



■ azul  
líquido  
Tª: -60 a +150°C  
Tiempo de colocación /  
colocación /  
acero: 10 a 25 min  
CD 24 h/  
M10 acero: 7 a  
13 N.m  
PMUC: 16-074

1307F3 Frasco de 50 ml

1307F5 Frasco de 250 ml

6307F3 PMUC Frasco de 50 ml

### FREINAGE MOYEN 15 304

#### RESISTENCIA MEDIA, FRENO PARA ROSCA FLUIDO

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse dado el caso con una herramienta estándar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.



■ rojo  
líquido  
Tª: -60 a +150°C  
Tiempo de colocación /  
acero: 10 a 25 min  
CD 24 h/ M10  
acero: 15 - 20  
N.m  
PMUC: 16-049

1304F3 Frasco de 50 ml

1304F5 Frasco de 250 ml

6304F3 PMUC Frasco de 50 ml

### PRE-APPLIQUE 458

#### FRENADO / ESTANQUEIDAD PREAPLICADO

Producto de tratamiento previo de los roscados para el frenado y la estanqueidad de todas las piezas roscadas que deben tratarse antes de la aplicación: los roscados se tratan en el taller unos días antes del uso final. Desmontaje con herramientas estándar.

■ azul claro  
líquido  
Tª: -50 a +100°C  
Tiempo de colocación /  
acero: inmediato  
CD 24 h/ M10  
acero: < 8 N.m

1458B7 Bidón de 1 l



# FIJACIÓN DE ANILLOS. RODAMIENTOS

## FIXPRESS

**310**

### FIJACIÓN MUY FUERTE Y RÁPIDA

Muy alta resistencia para exigencias radiales, axiales y dinámicas. Permite aumentar las tolerancias de mecanizado, recomendado para holguras de 0,15 a 0,25 mm. Puede usarse como un frenado muy fuerte de fijación rápida. Recomendado para los ensamblajes que no se pueden desmontar.



■ verde

 Tiempo de manipulación:  
**3 a 5 min**

 Resistencia a la cizalla:  
**> 25 N/mm<sup>2</sup>**

T°: -60 a +150°C


**1310F3** Frasco de 50 ml

**1310F5** Frasco de 250 ml

**1310S1** Bidón de 5 kg

## FIXMETAL

**312**

### REPARACIÓN DE PIEZAS DEFORMADAS

Producto pastoso recomendado para la reparación de piezas cilíndricas gastadas con una holgura importante de 0,25 a 0,5 mm (incluso irregular), sin mecanizado. Resiste a los golpes y las vibraciones. Para el alojamiento de rodamientos con forma ovalada, reparación de los árboles gastados o rayados. Se usa siempre con ACTIVATEUR 3140.

■ gris

 Tiempo de manipulación:  
**20 a 45 min**

 Resistencia a la cizalla:  
**> 20 N/mm<sup>2</sup>**

T°: -60 a +150°C

**1312T2** Tubo de 50 g

## BLOCK BAGUE

**314**

### GRAN RESISTENCIA - HOLGURA < 0.05MM

Resina fluida recomendada para las holguras pequeñas. Fijación de anillos, poleas, rodamientos... con gran resistencia a la cizalla.



■ verde

 Tiempo de manipulación:  
**10 a 25 min en acero**

T°: -60 a +150°C

 Resistencia a la cizalla:  
**> 20 N/mm<sup>2</sup>**

PMUC: 16-050

**1314F3** Frasco de 50 ml

**1314F5** Frasco de 250 ml

**6314F3 PMUC** Frasco de 50 ml


## BLOCK BAGUE 60

**313**

### FIJACIÓN FUERTE - HOLGURA MEDIA

Gran resistencia para exigencias radiales, axiales y dinámicas. Recomendado para las holguras de 0,15 a 0,25 mm en ensamblajes que no se pueden desmontar: fijación de árboles de control, piñones, poleas...



■ verde

 Tiempo de manipulación:  
**10 a 25 min en acero**

T°: -60 a +150°C

 Resistencia a la cizalla:  
**> 20 N/mm<sup>2</sup>**
**1313F3** Frasco de 50 ml

**1313F5** Frasco de 250 ml

## BLOCK OIL TOLERANT

**316**

### GRAN RESISTENCIA «TOLERA EL ACEITE»

Para usos en piezas cuyo desengrase no puede ser perfecto. Recomendado para las holguras < 0,15 mm. Fijación de anillos, inserciones, poleas, rodamientos, camisas de cilindro... con una gran resistencia a la cizalla.



■ verde

 Tiempo de manipulación:  
**10 a 30 min en acero**

T°: -60 a +150°C

 Resistencia a la cizalla:  
**> 15 N/mm<sup>2</sup>**
**1316F3** Frasco de 50 ml

**1316F5** Frasco de 250 ml

## FIJACIÓN DE ANILLOS. RODAMIENTOS



### BLOCK ROULEMENT 60 317

#### RESISTENCIA MEDIA - HOLGURA MEDIA

Fijación de las piezas que deben desmontarse después con herramientas estándar en caso de desgaste. Refuerzo de los empalmes, holgura de 0,15 a 0,25 mm. Aumenta la fiabilidad de los ensamblajes. Fijación de los rodamientos en árboles o alojados, camisas, inserciones, anillos, poleas...

■ rojo  
 Tiempo de manipulación:  
**10 a 25 min**  
 en acero  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la  
 cizalla:  
**> 15 N/mm²**

- 1317F3 Frasco de 50 ml
- 1317F5 Frasco de 250 ml

### BLOCK ROULEMENT 318

#### RESISTENCIA MEDIA - HOLGURA < 0,05 MM

Fijación de las piezas que deben desmontarse con herramienta estándar en caso de desgaste. Refuerzo de los empalmes. Aumenta la fiabilidad de los ensamblajes.



■ rojo  
 Tiempo de manipulación:  
**10 a 25 min**  
 en acero  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la  
 cizalla: **> 15 N/mm² (24 h)**  
 PMUC: 16-051

- 1318F3 Frasco de 50 ml
- 6318F3 PMUC Frasco de 50 ml

### PORAJOINT 333

#### ESTANQUEIDAD PLANA SEMIFLEXIBLE

Gel de estanqueidad con gran poder pegajoso para los planos de juntas, incluso verticales. Sustituye las juntas convencionales con formas complicadas: cárteres de bombas, motores, cajas de velocidades... Recomendado también para las estanqueidades roscadas metálicas con un desmontaje de «resistencia media».



■ rojo  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la  
 cizalla:  
**> 8 N/mm²**  
 Tiempo de  
 colocación a 20  
 °C:  
**10 a 25 min**  
 PMUC: 16-0072

- 1333E4 Jeringa de 25 ml
- 1333T2 Tubo de 50 ml
- 1333T4 Tubo de 200 g
- 1333C3 Tubo de 300 g
- 6333T2 PMUC Tubo de 50 g



## ESTANQUEIDADES PLANAS

### ORAJOINT 324

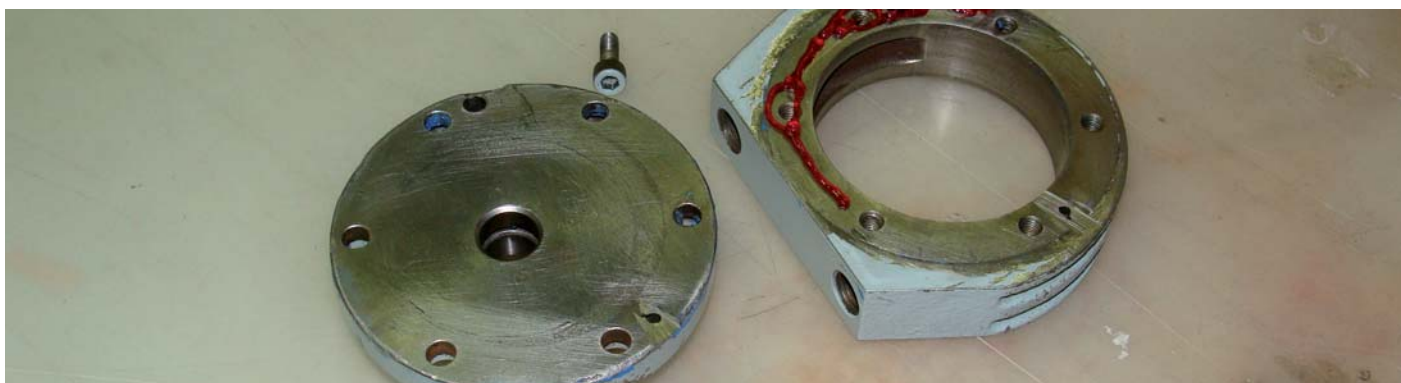
#### ESTANQUEIDAD PLANA

Estanqueidad de plano de junta mecanizado. Resiste a las vibraciones, aceites, gases y fluidos industriales. Recomendado para los planos de junta con perfiles complicados: cárteres de bombas, motores, cajas de velocidades... Recomendado también para las estanqueidades roscadas metálicas con un desmontaje de «resistencia media».



■ rojo  
 Tiempo de manipulación:  
**5 a 25 min**  
 Tª: **-60 a +180°C**  
 Resistencia a la  
 cizalla:  
**> 15 N/mm²**  
 PMUC: 16-075

- 1324T2 Tubo de 50 ml
- 6324T2 PMUC Tubo de 50 g



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER

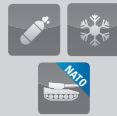
## ESTANQUEIDADES ROSCADAS

### TUBELOCK C

367

#### RACORES Y TAPONES

Estanqueidad de los tubos y racores roscados metálicos de hasta 3 pulgadas, para una puesta en marcha rápida y una resistencia media en el desmontaje. Estanqueidad en unos minutos a baja presión. Insensible a la mayoría de los productos químicos. Fijación rápida en el latón y el acero. En racores de acero inoxidable, prevea el uso de ACTIVATEUR 3140.



■ **amarillo naranja**

Tiempo de manipulación:  
**2 a 10 min**  
en acero  
Tª: **-60 a +150°C**  
Resistencia a la rotura:  
**10 - 20 N.m**

1367F7	Acordeón de 50 ml
1367T2	Tubo de 50 ml
1367T4	Tubo de 200 ml

### TUBELOCK EXTRA

077

#### ESTANQUEIDADES DE LOS RACORES Y TAPONES

Adhesivo anaeróbico de componente único, polivalente, para la estanqueidad de tapones, tubos y empalmes roscados metálicos. Eficaces en todo tipo de metales a bajas y altas presiones. Estanqueidad en agua caliente y fría, disolventes, aceites, fluidos frigoríficos, gasolinas, aire comprimido y gas. Calefacciones, sanitarios, aire acondicionado, sistemas hidráulicos, neumáticos, automóvil...



■ **amarillo naranja**  
**Masilla tixotrópica**

Tª de uso continuo:  
**-60 a +150°C**  
Resistencia :  
**10 a 20 N.m**  
Tiempo de colocación a 20°C: **< 5 min**  
en cobre y sus aleaciones. **2 a 10 min**  
en acero. **< 30 min**  
en acero inoxidable.  
Holgura máxima de uso:  
**0,4 mm**



1077F7	Acordeón de 50 ml
--------	-------------------

### TUBELOCK TEFLON®

334

#### DESMONTAJE FÁCIL

Pasta para las tuberías y racores de un máximo de 3 pulgadas. Su carga de Teflón® proporciona un efecto lubricante que facilita el ensamblado y el desmontaje sobre todo en los lugares poco accesibles.



■ **azul**  
**pasta**

Tiempo de manipulación:  
**5 a 20 min**  
en acero  
Tª: **-60 a +150°C**  
Resistencia a la rotura:  
**1 a 8 N.m**

1334T2	Tubo de 50 ml
--------	---------------

### TUBELOCK A

323

#### ROSCADOS GRUESOS

Pasta para asegurar la estanqueidad de los tubos y racores hidráulicos y neumáticos con diámetros gruesos para una resistencia media. Se puede desmontar con una herramienta estándar sin dañar los roscados. Sustituye las pastas y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

■ **rojo**  
**pasta**

Tiempo de manipulación:  
**3 a 15 min**  
Tª: **-60 a +150°C**  
Resistencia a la rotura:  
**5 - 15 N.m**

1323F7	Acordeón de 50 ml
--------	-------------------



## ESTANQUEIDADES ROSCADAS

### HYDRAULOCK

329

#### HIDRÁULICO Y NEUMÁTICO

Junta líquida de resistencia baja para los racores hidráulicos o neumáticos de un máximo de 3/4 pulgadas. Resiste a los golpes, vibraciones, a la mayoría de los gases y fluidos, agua fría / caliente... Desmontaje fácil con herramientas estándar. Sustituye las pastas, la estopa y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

■ **marrón**  
 Tiempo de manipulación: **5 a 10 min en acero**  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la rotura: **5 a 10 Nm**

1329F3 Frasco de 50 ml  
 1329F5 Frasco de 250 ml

### HYDRAUBLOCK

326

#### RACORES CON DIÁMETROS PEQUEÑOS

Estanqueidad de los tubos y racores roscados metálicos de un máximo de 3/4 pulgadas, resistencia al desmontaje media. Resiste a los golpes, vibraciones, a la mayoría de los gases y fluidos, agua fría / caliente... Desmontaje fácil con herramientas estándar. Sustituye las pastas y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

■ **rojo**  
 Tiempo de manipulación: **10 a 25 min**  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la rotura: **10 a 20 N.m**

1326F3 Frasco de 50 ml  
 1326F5 Frasco de 250 ml



### ETANCHELOCK

322

#### ESTANQUEIDAD POR INFILTRACIÓN

Adhesivo muy fluido que se introduce por capilaridad en los roscados, entre las partes cilíndricas y en las porosidades de los metales, holgura: 0,1 mm máx. Para operaciones de frenado, de fijación de anillos y rodamientos o de estanqueidad después del montaje en las aplicaciones donde no se puede poner cola antes del ensamblaje.

■ **verde**  
**muy fluido**  
 Tiempo de manipulación: **10 a 30 min**  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la rotura: **> 20 N.m**

1322F3 Frasco de 50 ml



### JOINT LIQUIDE

331

#### TUBERÍAS, CON PTFE

Junta con PTFE para racores metálicos, tuberías hidráulicas, neumáticas y calefacción de un máximo de 3 pulgadas cuando se requiere una resistencia media para el desmontaje. El PTFE aporta una excelente estabilidad química. Facilita el montaje y el desmontaje.

■ **blanco**  
  
 Tiempo de manipulación: **20 a 40 min**  
 Tª: **-60 a 180°C**  
 Resistencia a la rotura: **5 a 13 N.m**

1331T2 Tubo de 50 ml  
 1331T4 Tubo de 200 ml

### PORALOCK

328

#### ESTANQUEIDAD ROSCADA CON GRAN RESISTENCIA

Junta líquida para racores metálicos, hidráulicos o neumáticos y racores roscados sometidos a vibraciones fuertes. Insensible a todos los fluidos hidráulicos y sintéticos, a la mayoría de los gases y fluidos industriales, agua fría y caliente... Sustituye las pastas, la estopa y las cintas.

■ **verde**  
**líquido viscoso**  
 Tª: **-60 a +150°C**  
 Resistencia a la cizalla: **> 15 N/mm²**  
 Desbloqueo en M10 de acero: **> 25 N.m**  
 Tiempo de colocación at 20°C: **10 a 25 min**  
 PMUC: **16-071**

6328F3 Frasco de 50 ml



¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO  
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20

E-MAIL: CONTACT@ORAPI.COM

## ENFOQUE SOBRE LOS ENCOLADOS ESTRUCTURALES

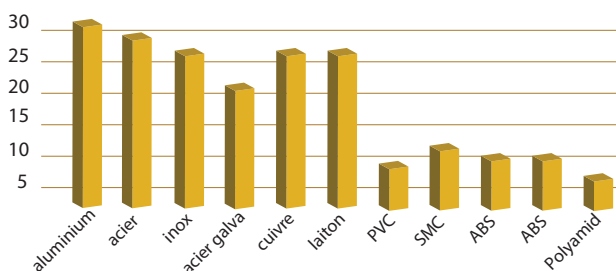
**El encolado es un mundo muy amplio, ya que la forma de las piezas, la naturaleza de los soportes, el tamaño, las exigencias mecánicas y las exigencias térmicas varían para cada cliente.**

Cada día, nuestros ingenieros tratan casos especiales; a través de las páginas siguientes vamos a ayudarle a encontrar una respuesta a su necesidad. Todas nuestras colas están probadas en diferentes aparatos de tracción y de cizalla para conocer con precisión las prestaciones que se pueden esperar de ellas.

Más allá de la elección de la cola, le ofreceremos colas de uso manual para los encolados pequeños o puntuales, pero también colas acondicionadas para usos industriales, con una pistola de aplicación por ejemplo.

### Resistencia media a la cizalla en N.mm<sup>2</sup>

Polimerización en 48 horas a 25 °C



Ejemplo: 201-OREPOX 30

#### 1 Una gama BICOMPONENTE con bases de epoxis, poliuretanos y acrílicos.

Compuesta de una parte de resina y de una parte endurecedora, la polimerización de estas colas se inicia al realizar la mezcla. La cola puede entonces usarse para fabricar o sustituir materia.

##### Los usos principales son:

- El encolado con holgura importante o irregular.
- Las estanqueidades y las reparaciones de orificios, fisuras, así como la reparación / encolado de piezas de las que se ha perdido un trozo.

#### 2 Una gama de COLAS-MASILLAS FLEXIBLES: siliconas acéticas e inodoras, PU y MS+

Estos adhesivos monocomponente polimerizan a temperatura ambiente gracias a la humedad del aire, por lo que es importante dejar el adhesivo al aire libre antes del ensamblaje.

##### Los usos principales son:

- Los encolados flexibles y las estanqueidades, la insonorización.
- A menudo recomendadas para ensamblajes sometidos a vibraciones o cuando los materiales ensamblados tienen coeficientes de dilatación diferentes.





# ENSAMBLAR

PEGAR  
ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD  
FIJAR  
REPARAR

## 2



### LE AYUDAMOS A ELEGIR:

Ha elegido las colas ORAPI; mediante la tabla siguiente, le recomendamos la cola que más se adapta a su uso.

Esta elección prescinde de las condiciones de uso, de la temperatura y de otros criterios que deberá comunicar a nuestros técnicos que le acompañarán durante todo el año.

### PRODUCTOS PARA ENCOLADOS ESTRUCTURALES

MADERA	400 125 352									
ACERO	373 390	310 373 390								
COBRE	373 125	355 310	202 310							
CRISTAL	373 390	390	355	125 100 355						
PVC	355	355	355	125	355					
GOMA (NITRILO)	355	355	390	125	355	355				
PLÁSTICO*	355 390	125 390	125 390	125	355	355	355			
ALUMINIO	390	125 390	202 390	355	390	202 390	355	390 125		
ACERO INOXIDABLE	390 125	390	390	390	373	390	390	390	390	
PAPEL CARTÓN	400 spray can	400 aerosol	•	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol	400 aerosol
	MADERA	ACERO	COBRE	CRISTAL	PVC	GOMA (NITRILO)	PLÁSTICO	ALUMINIO	ACERO INOXIDABLE	PAPEL CARTÓN



\*Salvo PE, PP y silicona

## COLAS ESTRUCTURALES

### OREPOX 30

**201**

#### EPOXI CON FIJACIÓN EN 30 MIN

Reparación y encolado rígido de la mayoría de los materiales: cerámica, madera, cemento, metal... Encolado de las piezas poco o mal ajustadas con una holgura importante o variable. El tiempo de colocación deja tiempo al usuario para colocar las piezas.



■ amarillo

Proporción de la mezcla: 1/1  
 Tª: -40 a +100°C  
 Vida útil de la mezcla: > 45 min  
 Resistencia a la cizalla: 15 MPa


**1201E3** Jeringa de 50 ml

### OREPOX 5

**202**

#### EPOXI RÁPIDO, CON FIJACIÓN EN 5 MIN

Resina epoxi fluida con fijación rápida. Reparación y encolado rígido de la mayoría de los materiales: cerámica, madera, cemento, metal... Encolado rápido de las piezas poco o mal ajustadas con una holgura importante o variable.

incoloro  
 Proporción de la mezcla: 1/1  
 Tª: -40 a +100°C  
 Vida útil de la mezcla: 4 a 5 min  
 Resistencia a la cizalla: 15 MPa

**1202E1** Jeringa de 28 g

**1202E3** Jeringa de 50 ml

**1202K7** Kit 1 kg

### ADHERLOCK 73

**390**

#### COLA DE CONTACTO REACTIVA

Cola acrílica de dos componentes sin mezcla. Encolado de todos los metales con prestaciones excepcionales. También pega la madera, el cristal, la cerámica, los plásticos... Manipulación sencilla, rápida y muy eficaz.



■ Amarillo pálido

Tª: -60 a +150°C  
 Tiempo de colocación: 5 min

**1390K1** Kit de 80 g (70+10)

**1390K4** Kit de 1,1 kg (1+0,1)

**1390K5** Kit de 5,25 kg (5+0,25)

### ACTIVATEUR A

**395**

#### ACTIVADOR PARA COLA 390

Activador A para cola 390. Este producto normalmente se entrega con 390; vendido solo, permite que los usuarios lo repongan si han usado demasiado activador, especialmente en las superficies porosas.

■ Amarillo pálido

**1395F5** Frasco de 250 ml


### ORALOC HDI

**391**

#### COLA DE CONTACTO DE ALTAS PRESTACIONES

Acrílico bicomponente de fijación rápida. Madera, metales, cerámica, plásticos... Muy buena resistencia a los golpes y las vibraciones. Permite el encolado de piezas muy dañadas. Estabilidad excelente con el paso del tiempo.

■ marrón oscuro  
 Tª: -40 a +120°C  
 Tiempo de colocación: 10 min

**1391E3** Jeringa de 50 ml

**1391K3** Kit de 600 ml (2\*300)

**1391KB** Kit de 10 kg (2\*5)

## EPOXI DE REPARACIÓN



## ORAMETAL A

210

## EPOXI PASTOSO CARGADO DE ACERO

Resina epoxi para el encolado, la reparación, la recarga y el taponamiento. Reparación de las tuberías, cárteres, chapas, motores... Tras polimerización, ORAMETAL A puede limarse, perforarse, taladrarse y pintarse. No se oxida.

■ gris oscuro

Proporción: 1/1  
jeringa 10/1 kit

Tª: -35 a +120°C

Vida útil de la  
mezcla:

1 h para 500 g  
< 10 min para  
28 g

Mecanizable: 16h

1210E1 Jeringa de 28 g

1210K2 Kit 500 g



## ORAMETAL F

212

## EPOXI PASTOSO CARGADO DE ALUMINIO

Se aplica como una masilla para la reparación de defectos, fisuras, sopladuras en piezas de aleación moldeadas o mecanizadas. La carga de aluminio combina ligereza y resistencia a la corrosión. Después del pulido, la superficie tiene un color muy cercano al del aluminio.

■ aluminio

Proporción:  
1/1 jeringa 5/1  
kit

Tª: -35 a +120°C

Vida útil de la  
mezcla: 1 h

1212E1 Jeringa de 28 g

1212K2 Kit 540 g



## ORAMETAL POCKET 221

## MASILLA PREDOSIFICADA Y CARGADA DE ACERO

Masilla de reparación para todos los soportes (metales y madera). Predosificada, es muy fácil de usar y promueve el ahorro. Reparación de los moldes, tuberías perforadas, herramientas rotas... No se oxida y puede usarse debajo del agua. Tras polimerización puede perforarse, taladrarse y pintarse.

■ gris oscuro después de la mezcla

Tª: -50 a +120°C

Vida útil de la  
mezcla:

aprox. 4 min

Mecanizable:  
30 min a 1h

Resistencia máx.:  
en 24 h

1221D3 Cordón 57 g

1221D1 Cordón 115 g



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER

## SILICONAS ACÉTICAS

### LUBRISEAL RTV ACETIQUE 100

#### MASILLA-COLA TRANSPARENTEE

Encolado y estanqueidad flexible. Piezas metálicas, cristales, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables... Insonorización, aislamiento, mecánica.



#### transparentee

Tª: -65 a +250°C

Formación de la película : 10 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 25 - 33

PMUC: 17-108

1100C3 Tubo de 310 ml

6100T3 PMUC Tubo de 100 g

6100C3 PMUC Tubo de 310 ml

### LUBRISEAL RTV ACETIQUE 101

#### MASILLA-COLA BLANCA

Encolado y estanqueidad flexible. Piezas metálicas, cristal, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables... Aislamiento de cables y aparatos eléctricos. Insonorización, aislamiento, mecánica.



#### blanco

Tª: -65 a +250°C

Formación de la película : 10 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 15-25

1101T3 Tubo de 100 g

1101C3 Tubo de 310 ml

### JOINT AZUL AUTO 102

#### MASILLA-COLA AZUL UNIVERSAL

Sustituye las juntas cortadas en los cárteres, colectores, puertas, tapas... incluso si están estropeadas. Se adhiere a todos los materiales. Resiste a los aceites, gases, anticongelantes... No gotea. El producto es ideal para los mecánicos y servicios de mantenimiento industrial.

#### azul

Tª: -65 a +250°C

Formación de la película : 10 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 15-25

1102T3 Tubo de 100 g

1102C3 Tubo de 310 ml

### LUBRISEAL RTV ACETIQUE 103

#### MASILLA-COLA PARA ALTA TEMPERATURA

Estanqueidad y encolado flexibles en mantenimiento, fumistería, cristalería (aparatos calentadores, electrodomésticos, hornos industriales). Mantiene la flexibilidad y la estabilidad hasta +310 °C. No gotea.

#### rojo

Tª: -65 a +310°C

Formación de la película : 10 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 35-45

1103T3 Tubo de 100 g

1103C3 Tubo de 310 ml

### LUBRISEAL RTV ACETIQUE 104

#### MASILLA-COLA NEGRA MULTIUSO

Se usa sin pistola. Masilla-cola negra para todas las estanqueidades de cárteres, colectores, puertas, tapas... Fácil de usar gracias al tubo bajo presión. Una ligera presión en la cánula permite que la junta salga de forma regular.

#### negro

Tª: -60 a +240°C

Formación de la película : 10 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 15-25

1104A7 Tubo presurizado de 200 ml



### JOINT METAL 145

#### MASILLA-COLA GRIS, ESPECIAL PARA ACEITES

Junta flexible resistente a los aceites. Sustituye las juntas cortadas en los cárteres, colectores, puertas, tapas... para garantizar la estanqueidad del agua, los aceites y los disolventes. Gran resistencia mecánica a los fluidos corrosivos. No gotea, se puede usar incluso en los cárteres con defectos de planicidad.

#### gris

Tª: -65 a +250°C

Formación de la película : 10 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 20-30

1145T3 Tubo de 100 g

### PRIMAIRE 4004 020

#### ESPECIAL MASILLAS-COLAS

Mejora la adherencia de los encolados y aumenta la fiabilidad. Adaptado para las masillas-colas sobre los soportes con baja energía de superficie: hormigón, acero, madera... Fácil de usar: aplicar el adhesivo sobre el primario seco.

incoloro tirando a  
amarillo pálido  
líquido

1020F6 Frasco de 500 ml

## SILICONAS SIN OLOR

### LUBRISEAL RTV INODORE 110

#### ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO TRANSPARENTEE

Encolado y estanqueidad de las piezas metálicas, cristal, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables, aislamiento de los cables y aparatos eléctricos. Insonorización, aislamiento.

transparente

Tª: -50 a +150°C

Formación de la película : 15 a 20 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 15-25

1110C3 Tubo de 310 ml

### LUBRISEAL RTV INODORE 111

#### ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO BLANCO

Adhesivo flexible autoadherente para todos los soportes: madera, aluminio, cristal... No corroe los soportes metálicos. Excelente resistencia a la humedad y a los aceites. Estanqueidad de los sanitarios.

blanco

Tª: -50 a +150°C

Formación de la película : 15 a 20 min

Secado completo : 24 h

Dureza shore A: 15-25

1111C3 Tubo de 310 ml

## OTHER ELASTOMERS



### ORABOND 2K 129

#### MASILLA-COLA UNIVERSAL BLANCO ROTO

Cola elástica bicomponente de fraguado rápido, inodora a base de polímeros híbridos nueva generación, concebida para la pegadura y la impermeabilidad en todos los materiales con una alta resistencia al arrancamiento, a la tracción y al cizallamiento.

Blanco roto

Tª: -40 a +90°C

Dureza shore A: 40-50

1129C6 Tubo de 250 ml

700093 Cánula

### ORABOND BLANC 125

#### CON PRESTACIONES MUY ALTAS

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, lana de vidrio, aglomerado... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para sustituir las soldaduras de acero inoxidable / acero inoxidable. Poder «pegajoso» muy alto.



blanco

Tª: -40 a +150°C

Dureza shore A: 45-60

Consumo:  
1 tubo = 1.5 m<sup>2</sup>  
o 15 m

1125C6 Tubo de 290 ml

### ORABOND BLACK 126

#### ALTAS PRESTACIONES

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, lana de vidrio, aglomerado... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para el encolado de estanqueidad de las cajas de plástico de mandos a distancia industriales.

negro

Tª: -40 a +100°C

Dureza shore A: 40-60

1126C6 Tubo de 290 ml

### ORABOND CRISTAL 128

#### TRANSPARENCIA PERFECTA

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, cristal, PMMA... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para el encolado del cristal y de los plásticos transparentes.

transparentee

Tª: -40 a +100°C

Dureza shore A: 30-40

1128C6 Tubo de 290 ml

### SEAL PU 120

#### MULTIMATERIAL

Adhesivo elastómero de poliuretano monocomponente de uso general. Se polimeriza a temperatura ambiente. Usado para el encolado (y la estanqueidad) de una gran variedad de materiales: madera, cristal, plásticos, cemento... En especial cuando se requiere una buena flexibilidad de la junta. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea.

gris

Tª: -20 a +80°C

Dureza shore A: 35-45

1120C3 Tubo de 310 ml



# ESTANQUEIDADES

## SEALFLON LÍQUIDO 341

### CINTA DE TEFLÓN® LÍQUIDA

Fluido con base acuosa que contiene PTFE. Estanqueidad de roscados y juntas planas. Dejar secar la película antes del montaje (calentamiento posible). Después del secado, se forma una película flexible que permite un desmontaje fácil y un montaje posterior. Evita todos los excesos de espesor. Protege los enroscados contra el agarrotamiento.

■ blanco  
Tª: -50 a +250°C  
Holgura: **0,15 mm max**  
COV: 0%

1341B4 Caja pincel de 250 ml  
1341S1 Cubo 5 l

## SEALFLON 340

### CINTA CON PTFE PASTOSA

Pasta de junta de base acuosa con PTFE que produce una junta flexible fácilmente desmontable. Resiste a las vibraciones y a los productos químicos. Estanqueidad de roscados y juntas planas. Evita todos los excesos de espesor. Estanqueidad inmediata en tuberías de PVC. Dejar secar la película antes del montaje.

■ blanco  
Tª: -50 a +250°C  
Holgura: **0,3 mm max**  
COV: 0%

1340T3 Tubo de 100 g  
134002 Bidón de 20 kg

## JOINTPLAST 133

### ESTANQUEIDAD PIEZAS ROSCADAS DE PLÁSTICO

Estanqueidad para los racores roscados de plástico / plásticos y mixtos (plástico / metal). Resiste a los gases, al agua fría y caliente. Estanqueidad inmediata con baja presión, 10 bar, después de 24 h. Desmontaje fácil. Permite el relleno de los cárteres, cajas eléctricas... para el aislamiento y el ajuste de los componentes.

■ rojo  
líquido viscoso autolisante  
Tª: -50 a +250°C  
Holgura máxima recomendada: **0,4 mm**

1133T3 Tubo de 100 g

## ORAPLAST'X 348

### PASTA FLEXIBLE Y ELÁSTICA

Resiste a la temperatura, a la presión. Insoluble en la mayoría de los líquidos. Conserva su plasticidad. Estanqueidad y encolado de los cárteres, planos de juntas, válvulas, carburadores, bridas, tapas de balancines, embragues, grifería, fontanería, calefacción, bombas, compresores... Ideal para el automóvil, las estaciones de servicio, las refinerías, las industrias químicas y petroquímicas

■ naranja  
Tª: -20 a +250°C

1348T4 Tubo de 200 g  
1348B7 Caja de 1 kg

## NUCSEAL N PMUC 346

### NO ENDURECIBLE, SIN HALÓGENOS

Para la estanqueidad de los planos de junta y los racores roscados sometidos a vibraciones muy fuertes. Sustituye y permite la adherencia de las juntas de papel y otras juntas precortadas. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma, incluso de forma compleja. Estanqueidad inmediata con presión baja.



■ azul  
líquido viscoso  
Tª: -50 a +300°C  
Cl - F - S - Br: < 200 ppm  
PMUC: 17-0386

6346T3 Tubo de 100 g

## OXYSEAL 051

### OXÍGENO Y TEMPERATURAS EXTREMAS

Estanqueidad de bridas, roscas y planos de juntas de un máximo de 200 bar y en contacto con oxígeno. Compatible con el oxígeno líquido de gas. Seca lentamente.



■ gris claro  
Tª: -250 a +600°C  
Presurización: 24 h

1051T3 Tubo de 100 ml

## ORASEAL 342

### JUNTA DE ESTANQUEIDAD NO ENDURECIBLE

Para la estanqueidad de los planos de junta y los racores roscados sometidos a vibraciones muy fuertes. Sustituye o permite la adherencia de las juntas de papel y otras juntas precortadas. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma, incluso compleja. Estanqueidad inmediata con presión baja.



■ verde  
líquido viscoso  
Tª: -50 a +300°C

1342T3 Tubo de 100 g  
1342B4 Caja pincel de 250 ml  
1342B7 Caja de 1 kg

## ORASEAL + 343

### PASTA QUE NO ENDURECE

Para la estanqueidad de los planos de junta verticales. Sustituye o permite la adherencia de las juntas de papel. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma. Estanqueidad inmediata con presión baja. Permite reutilizar las juntas después del desmontaje. A temperatura ambiente, crea un frenado en los ensamblajes roscados, ideal para los tornillos de ajuste en mecánica e instrumentos de música.



■ verde  
Pastoso  
Tª: -50 a +300°C

1343T3 Tubo de 100 g  
1343C3 Tubo de 310 ml

## ENCOLADOS ESPECIALES

## THERMIQUE PMUC 418

## MASILLA-COLA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Masilla-cola exenta de silicona. Para las juntas, encolado y estanqueidad formulada especialmente para las temperaturas muy altas. Sin amianto. Endurece completamente en el centro. No debe usarse en contacto con el agua. Para las juntas y para taponar fisuras, orificios, aberturas en el metal, piedra y hormigón. Estufas, calderas, hornos, chimeneas, sondas, racores de tuberías de escape en automóvil.



■ negro  
 pasta espesa  
 Tª: -40 a  
 +1 200°C  
 Espesor: 5 a 15  
 mm  
 Dureza shore A:  
 70 a 90  
 PMUC: 17-0385

1418C3 Tubo de 310 ml

## COLLE REPOSITIONNABLE 477

## POST-IT TIPO DE PEGAMENTO EN AEROSOL

Adherencia inmediata. Los carteles o etiquetas pueden ser reposicionados fácilmente hasta varias semanas después del pegado. Para pegar materiales ligeros: fotos, películas, corcho, tablero de la espuma, decoraciones.

■ beige  
 Tiempo de colocación:  
**instantáneo**  
 Consumo: 1  
 aerosol = 7 m<sup>2</sup>

4477A4 Aerosol de 650 ml

## NEOPRENE 400

## COLA DE CONTACTO POLIVALENTE

Fijación inmediata en gomas, cueros, tejidos, corchos, metales, estratificados. Flexible, de alto rendimiento. Gran resistencia al arranque, excelente resistencia a la humedad. Se usa para el doble encolado (150ml/m<sup>2</sup> y por cara).

■ beige  
 Tiempo de colocación: 5 a  
 15 min  
 Tª máx: +90°C  
 Resistencia al  
 pelado:  
 15 kg/cm<sup>2</sup>

4400A4 Aerosol de 650 ml  
 1400T3 Tubo de 100 ml  
 1400B7 Caja de 1 l  
 1400S1 Cubo 5 l

## MOUSSE PU 474

## ESPUMA DE AISLAMIENTO CORTAFUEGO

Espuma autoexpandible con el 80 % de células cerradas para el aislamiento térmico y acústico así como el sellado con burletes. Estanco a los gases, humos, llamas y al agua. Instalación de puertas, ventanas y otros artículos diseñados para ralentizar la propagación del fuego sobre todo en las administraciones, liceos y hospitales. Debe aplicarse sobre superficies húmedas.

■ gris  
 espuma muy  
 pegajosa  
 Tª: -60 a +100 °C  
 Resistencia al  
 fuego: 120 min  
 Rendimiento: de  
 20 a 35 litros/  
 aerosol

4474A6 Aerosol de 1 000 ml

## ADHERENT COURROIES 953

## ADHERENCIA DE LAS CORREAS

Aumenta hasta 3 veces la adherencia de las correas de cuero, tela, goma, material compuesto. Evita el endurecimiento de las correas y elimina al mismo tiempo las pérdidas de potencia. Las correas tratadas con este producto se desgastan menos y transmiten mejor la energía. Ayuda a la colocación de las juntas cortadas en los cárteres. Tratamiento de las cintas transportadoras para aumentar el agarre.

■ amarillo  
 líquido  
 Tª máx: +80°C

4953A4 Aerosol de 650 ml





# PEGAMENTOS

## 3



**En el mundo del encolado rápido, ORAPI ha desarrollado soluciones que se adaptan** a todos los problemas: colas ultrafluidas y rápidas hasta geles espesos para materiales porosos o aplicaciones verticales. Para responder a las solicitudes específicas de nuestros clientes, también hemos desarrollado colas coloreadas y colas con aditivos para hacerlas más flexibles.

Los **cianoacrilatos** son colas monocomponente que polimerizan a temperatura ambiente cuando el adhesivo está en contacto con las dos superficies.

La humedad presente en el aire neutraliza el agente estabilizante y desencadena la polimerización.

Estas colas se usan preferentemente para «holguras nulas».

### BENEFICIOS:

- Basta con una pequeña gota, aplicación fácil.
- Pega casi todo en pocos segundos.
- Gran resistencia a la cizalla y a la tracción.

### DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

## ACTIVATEUR 6140

**025**

### ESPECIAL SUPERCOLAS

Reduce considerablemente el tiempo de fijación de las supercolas y permite una polimerización fuera del plano de encolado. Aplique el ACTIVATEUR 6140 en una de las superficies y la supercola en la otra cara o directamente sobre la cola para que se polimerice.

incoloro  
líquido  
Evaporación:  
rápida

4025A1 Aerosol de 210 ml  
1025i2 Bidón de 1 l

## ACTIVADORES / PRIMARIOS

## PRIMAIRE 3450

**021**

### ESPECIAL SUPERCOLA SOBRE SILICONA

Mejora la adherencia sobre las superficies apolares, especialmente las juntas tóricas siliconadas. Aplicar PRIMAIRE 3450 sobre las dos superficies que se quieren pegar. Hacer que se evapore frotando las dos superficies una contra la otra. Después aplicar la supercola C2040; el encolado es instantáneo y fiable.

■ amarillo  
naranja  
líquido

1021F2 Frasco de 20 ml

## DECOLLEUR 3720

**408**

### LIMPIEZA Y DESENCOLADO DE LAS SUPERCOLAS

Disolvente de limpieza de los aparatos de descarga y las mesas de trabajo manchadas con supercolas. Desencolado de ensamblajes encolados. Se usa en inmersión. Este líquido debe usarse en un entorno bien ventilado.



transparente  
líquido  
Cl - F - S - Br:  
< 200 ppm  
PMUC: 16-054

6408F2 PMUC Frasco de 20 g  
1408i2 Bidón de 1 l





**DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO**

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

**GLUES****C 2000****354****UNIVERSAL**

Cola de cianoacrilato de fijación muy rápida para todo tipo de materiales. Es excelente para el encolado del cuero, tejidos, cerámica, plásticos, cristal, gomas... Mecánica, electrónica, óptica, joyería, relojería, juguetería, transformación de plásticos, electrodomésticos, figurillas, vajilla. Cualquier tipo de materiales excepto Teflón, polietileno y derivados.

**incoloro**Tª: **-55 a +80°C**

Viscosidad:

**80 - 120 cP**

Tiempo de fijación:

**5 a 60 segundos**Resistencia a la  
cizalla:  
**> 25 MPa****1354F1** Frasco de 5 g**1354F2** Frasco de 20 g**C 3000****373****MULTIUSOS**

Pegamento ultra Quick-Setting gracias a un específico y catalizador único, apto para todos los materiales. Fuerte resistencia en la madera, plástico, cuero, PVC, cerámica y metales. Ideal para superficies difíciles.

**incoloro**Tª: **-60 a +100°C**

Viscosidad:

**80-120 cP**

Tiempo de colocación:

**5 a 40 s**

Resistencia a la

cizalla:

**27,5 MPa****1373F1** Frasco de 5 g**1373F2** Frasco de 20 g**1373F3** Frasco de 50 g**1373F6** Frasco de 500 g**SUPER GEL****352****GEL MUY ESPESO**

Pegamento muy espeso para todo el uso que requiere un productos viscosos. Para pegar verticalmente u horizontalmente o con materiales porosos. Para todos los materiales.

**incoloro**

Viscosidad:

**gel**

Tiempo de colocación:

**5 a 60 s**

Resistencia a la

cizalla:

**27,5 MPa****1352C3** Tubo de 300 g**1352T7** Tubo de 20 g**C 2040****355****ELASTÓMEROS**

Adhesivo rápido para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas.

**incoloro**Tª: **-50 a +80 °C**

Viscosidad:

**20-40 cP**

Tiempo de fijación:

**5 a 60 s**

Resistencia a la

cizalla:

**27,5 MPa****1355F1** Frasco de 5 g**1355F2** Frasco de 20 g**1355F3** Frasco de 50 g**1355F6** Frasco de 500 g**C 3610****361****FLEXIBLE Y UNIVERSAL**

Adhesivo para encolado universal. Pegamento flexible. Ideal para construcción.

**incoloro**Tª: **-50 a +80°C**

Viscosidad:

**80-120 cP**

Tiempo de fijación:

**10 a 60 s**

Resistencia a la

cizalla:

**10 a 15 MPa****1361F2** Frasco de 20 g**1361F6** Frasco de 500 g**136101** Bidón de 20 kg**C 2000/5****359****MUY FLUIDO Y ULTRARRÁPIDO**

Pega todos los materiales en un tiempo récord. Adhesivo muy líquido para el encolado por infiltración y capilaridad sobre superficies muy lisas y holguras pequeñas. Ideal en sistema de aplicación automático para los encolados repetitivos con cadencia elevada.

**incoloro**Tª: **-60 a +100°C**

Viscosidad:

**3-10 cP**

Tiempo de fijación:

**muy rápida**

Resistencia a la

cizalla:

**27,5 MPa****1359F2** Frasco de 20 g**1359F6** Frasco de 500 g

**DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO**

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

**SUPERCOLAS**

**GEL CYANO**

**351**

**GEL TIXOTRÓPICO**

Supercola de fijación rápida para los encolados verticales o volcados y los materiales porosos como la madera. Se adhiere a la mayoría de los materiales: aluminio, ABS, PVC, metales, maderas...

incoloro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
**fluid gel**  
Tiempo de colocación:  
**10 a 60 s**  
Resistencia a la cizalla:  
**10 a 30 MPa**

- 1351F2 Frasco de 20 g
- 1351F3 Frasco de 50 g
- 1351F6 Frasco de 500 g

**C 2000 CMM**

**353**

**GEL PARA METALES**

Encolado de metales porosos o para encolados verticales o volcados. Se adhiere a la mayoría de los metales y de las materias difíciles de pegar con un gel tradicional.

incoloro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
**1000 - 2000 cP**  
Tiempo de fijación:  
**10 a 60 s**  
Resistencia a la cizalla:  
**10 a 30 MPa**

- 1353F2 Frasco de 20 g

**C 3600**

**356**

**GOMAS DIFÍCILES**

Adhesivo ultrarrápido para el encolado de juntas de goma, PVC... Encolado de las poliolefinas tras preparación de la superficie con 022.

incoloro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
**20 - 40 cP**  
Tiempo de fijación:  
**2 a 30 s**  
Resistencia a la cizalla:  
**26,3 MPa**

- 1356F2 Frasco de 20 g
- 1356F6 Frasco de 500 g



**SIN HALÓGENOS**



**C 5000/14**

**385**

**POLIVALENTE**

Supercola fluida de fijación ultrarrápida gracias a un catalizador específico. Polivalente: vidrio, plástico, metales, madera... Sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo.



incoloro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
**80-120 cP**  
Tiempo de fijación:  
**5 a 40 s**  
Resistencia a la cizalla:  
**27,5 MPa**  
PMUC: 16-053

- 6385F1 Frasco de 5 g
- 6385F2 Frasco de 20 g

**C 5040**

**386**

**ELASTÓMEROS Y PLÁSTICOS**

Adhesivo rápido sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo, para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas.

Buena resistencia a la humedad. Encolado de juntas de silicona tras preparación de la superficie con 021.



incoloro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
**20 - 40 cP**  
Resistencia a la cizalla:  
**> 25 MPa**  
PMUC: 16-052

- 6386F1 Frasco de 5 g
- 6386F2 Frasco de 20 g

**C 5000 CM**

**384**

**GEL POLIVALENTE**

Supercola sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo, de fijación rápida para los encolados verticales o volcados, de los materiales porosos como la madera. Se adhiere a la mayoría de los materiales: aluminio, ABS, PVC, metales, maderas...



incoloro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
**1000 - 2000 cP**  
Tiempo de fijación:  
**20 a 90 s**  
Resistencia a la cizalla:  
**10 a 30 MPa**  
PMUC: 16-047

- 6384F1 Frasco de 5 g
- 6384F2 Frasco de 20 g

## SUPERCOLAS COLOREADAS

## BLANCHE S

377

## BLANCO, UNIVERSAL

Adhesivo blanco universal de fijación rápida y gran resistencia mecánica. Encolado flexible y sometido a golpes y vibraciones. Ideal para el encolado y la reparación de materiales blancos y para identificar las piezas pegadas gracias a su color. Uso en cosmética y en la industria del esquí.

■ blanco  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
800-1500 cP  
Tiempo de fijación:  
10 a 60 s  
Resistencia a la  
cizalla:  
15 a 30 MPa

1377F2 Frasco de 20 g

## C 3000 DF

378

## NEGRO UNIVERSAL

Adhesivo negro universal de fijación rápida y excelente resistencia mecánica. Encolado flexible y sometido a golpes y vibraciones. Ideal para el encolado y la reparación de materiales negros y para identificar las piezas pegadas gracias a su color.

■ negro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
200-250 cP  
Tiempo de fijación:  
10 a 140 s  
Resistencia a la  
cizalla:  
15 a 30 MPa

1378F2 Frasco de 20 g

1378F6 Frasco de 500 g

## C 3000 AF

371

## GEL NEGRO, RESISTENCIA A LOS GOLPES

Adhesivo de fijación rápida para los encolados verticales o volcados, materiales porosos cuando el ensamblaje está sometido a golpes, encolado flexible. Su color negro permite identificar correctamente los encolados..

■ negro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
1000 cP  
Tiempo de fijación:  
20 a 60 s  
Resistencia a la  
cizalla:  
15 a 30 MPa

1371F2 Frasco de 20 g

1371F6 Frasco de 500 g



## C 3000 HU

363

## FLUIDO, NEGRO Y FLEXIBLE

Adhesivo universal de fijación rápida. Encolado sometido a golpes y vibraciones. Elaborado para el encolado y la reparación de materiales negros. Encolado de alta resistencia, ideal para el automóvil para las juntas, los tubos de goma...

■ negro  
Tª: -50 a +80°C  
Viscosidad:  
20 - 40 cPs  
Tiempo de fijación:  
5 a 30 s  
Resistencia a la  
cizalla:  
15 a 30 MPa

1363F6 Frasco de 500 g

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER



¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO  
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20

E-MAIL: CONTACT@ORAPI.COM



## PROTEGER BIEN

**Su trabajo, sus herramientas, sus máquinas y su personal son valiosos;** ORAPI intenta mejorar a diario sus productos para proteger contra la corrosión, las rayaduras, las proyecciones y los accidentes.

NUESTRA GAMA PROTECCIÓN ESTÁ DISPONIBLE

## PARA 5 CAMPOS

1

PINTURA  
ANTICORROSIÓN

Todas han sido elaboradas para tener el mayor poder de recubrimiento posible, una seguridad optimizada y también cargas seleccionadas con cuidado para tener la mayor resistencia del mercado a la niebla salina.



2

PROTECCIÓN  
CONTRA LAS  
FUGAS Y LAS  
FISURAS

Cualquier fuga de gas puede ser peligrosa y costosa, por lo que ofrecemos productos adecuados para detectar las fugas y las fisuras.

3

PROTECCIÓN  
EN CASO DE  
SOLDADURA

Esta gama permite proteger los metales contra las proyecciones de soldadura.

Conscientes de los desafíos medioambientales y de la seguridad de los usuarios, ofrecemos productos en fase acuosa y biodegradables.



# PROTEGER

ALMACENAMIENTO  
SOLDADURA  
SEGURIDAD



## Aerosol 650 ml

**Butano**   
F+R12  
EXTREMADAMENTE INFLAMABLE  
**33% GAS**  
**67% PRODUCTO ACTIVO**

**CO<sub>2</sub>**  
**3% GAS Y 97% PRODUCTO ACTIVO**

**PELIGRO GAS EXPLOSIVO** (Butano)  
**PRECIO ECONÓMICO AEROSOL = BOMBA**  
 Producto activo / Gas explosivo

**MÁS PRODUCTO** (CO<sub>2</sub>)  
**MÁS SEGURIDAD** (CO<sub>2</sub>)  
**CANTIDAD ECONÓMICA**  
 Producto activo inflamable

**SEGURIDAD MÁS PRODUCTO** (CO<sub>2</sub>)  
 Producto activo ininflamable

4

**Sus colaboradores son valiosos, hagamos que su entorno de trabajo sea lo más seguro posible:**

productos para evitar los resbalones, las caídas, los pinchazos... Pinturas de trazado, absorbentes de diferente naturaleza, insecticidas, productos contra las heladas, productos para reparar orificios y baches...

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS

5

**Las piezas mecanizadas y el resa de piezas de valor deben estar protegidas durante el almacenamiento y el transporte.**

Para ello, hemos desarrollado barnices de protección aceitosos, cerosos, secos, pelables o no, coloreados o incoloros. De esta forma, todos nuestros clientes encuentran la solución que mejor se adapta a sus piezas y sus necesidades: con necesidad o no de limpiar las piezas antes del uso.

PROTECCIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO

PROTEGER

# PINTURA ANTICORROSIÓN

## NZA B

**706**

### GALVANIZACIÓN BRILLANTE

Protección anticorrosión excepcional y de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas. Revestimiento rico en zinc con un aspecto brillante. Se puede usar como capa de imprimación. Eficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.



■ **gris brillante**  
 Tª: **-50 a +200°C**  
 Niebla salina:  
**> 400 h**  
**para 20 µm**  
 Capa de aerosol:  
**5 µm**  
 Volumen  
 Rendimiento:  
**2 m² / aerosol**

4706A4	Aerosol de 650 ml
2706B7	Caja de 1 kg
2706S1	Cubo de 5 kg
2706U2	Barril de 200 kg

## NZA MAT

**650**

### GALVANIZACIÓN MATE

Tratamiento duradero y protección anticorrosión excepcional de larga duración (hasta 5 años) para todas las piezas metálicas. Retoque de las piezas galvanizadas incluso en condiciones climáticas extremas. Se puede usar como capa previa de imprimación. Ultraeficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

■ **gris mate**  
 Tª: **-50 a +200°C**  
**pico**  
 Niebla salina:  
**> 500 h**



4650A4	Aerosol de 650 ml
2650B7	Caja de 1 kg

## GALVA EXPRESS

**699**

### ESPECIAL RETOQUES

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas: corrojoeras, cancelas, reparación de soldadura, tubería, calderería, rejillas, depósitos. Retoque de las piezas galvanizadas. Retoque de las piezas tras la galvanización en caliente. Se puede usar como capa de imprimación.

■ **gris**  
 Tª: **-50 a +200°C**  
 Niebla salina:  
**> 250 h**

4699A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

## NZA MARINE

**653**

### PROTECCIÓN DE LARGA DURACIÓN

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 10 años) para todas las piezas metálicas. Retoque de las piezas galvanizadas incluso en condiciones climáticas extremas. Protege contra las agresiones químicas y el desgaste mecánico. Se puede usar como capa de imprimación y ofrece una protección catódica máxima. Ultraeficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.



■ **gris mate**  
 Niebla salina:  
**> 800 h**  
 Tª: **-50 a +200°C**

4653A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

## CODEROUIL

**3000XX**

### LACA ANTIÓXIDO

Laca antioxidación brillante de secado ultrarrápido. Resistencia elevada en el exterior. Excelente adherencia en una gran variedad de superficies. Alto poder de recubrimiento. Aplicación fácil. CODEROUIL permite pintar directamente sobre el metal oxidado. Sin embargo, se recomienda la aplicación sobre un soporte intacto para obtener un resultado perfecto de la superficie. Se usa en todas las superficies que pueden oxidarse: estructuras metálicas, cisternas, canalizaciones, máquinas móviles, máquinas herramientas, puertas y portones... Ideal para la industria, el bricolaje, el automóvil, la fontanería...

Aerosol :  
 Sin polvo: **5 min**  
 Secado completo:  
**15 min**  
 Granel:  
 Sin polvo: **mínimo 1 h**  
 Secado completo:  
**mínimo 8 h**  
 Resistencia a Tª:  
**100°C máx.**

300001	■ blanco	RAL 9010	Aerosol de 520 ml
300025	■ negro	RAL 9017	Aerosol de 520 ml
300002	■ blanco	RAL 9010	Caja de 1 kg
300005	■ rojo	RAL 3020	Caja de 1 kg
300008	■ amarillo	RAL 1004	Caja de 1 kg
300017	■ azul	RAL 5017	Caja de 1 kg
300023	■ gris	RAL 7042	Caja de 1 kg
300026	■ negro	RAL 9017	Caja de 1 kg

## NOIR PAINT

**710**

### ALTA TEMPERATURA

Pintura negra mate para los retoques y la protección de todas las piezas metálicas sometidas a temperaturas altas. Protege frente a la corrosión. Hierros forjados, tubos de escape, chimeneas, partes externas de barbacoa.

■ **negro mate**  
 Tª: **-30 a +600°C**

4710A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

## ORALU

**712**

### ALTA TEMPERATURA

Pintura de aluminio brillante para los retoques y la protección de todas las piezas metálicas que puedan someterse a temperaturas altas. Protege frente a la corrosión. Hierros forjados, tubos de escape, chimeneas, partes externas de barbacoa.

■ **gris**  
 Tª: **-30 a +600°C**

4712A4	Aerosol de 650 ml
2712S1	Cubo 5 l

## TRAZADO - MARCADO

## FAST LINE

901/909

## TRAZADO DE LAS LÍNEAS

Gran resistencia a la abrasión incluso con un tráfico frecuente y agresivo como las carretillas elevadoras. Sin plomo ni cloro. Gran poder de recubrimiento para el trazado de las marcas viales y las líneas de seguridad. Compatible con todos los soportes: macadán, asfalto, cemento, pintura, madera, césped... Industrias, administraciones, servicios técnicos de los ayuntamientos y centros deportivos, escuelas...

901 ■ amarillo  
RAL 1023909 ■ blanco  
RAL 9010Rendimiento:  
80 m/aerosol

8901A4	Aerosol de 650 ml
8909A4	Aerosol de 650 ml

## GAMME MV

01X

## IDENTIFICACIÓN - MARCADO - CODIFICACIÓN

Barniz para el marcado y la identificación para asegurar la garantía. Este barniz garantiza la seguridad del montaje y de la instalación. Permite detectar de forma visual y rápida si un aparato se ha desmontado mediante la rotura de la película. Tornillería, grapas, fijaciones y componentes diversos. Garantiza la inviolabilidad de los tornillos, tuercas, remaches.

Tª: -40 a +200°C  
Sin polvo: 1 min

Nº	Color	Caja de 1 l	Frasco de 90 ml	Tubo de 90 ml
010	■ rojo	1010B7	1010FB	1010T8
014	■ negro	-	1014 FB	-

## SPECTRA COLOR

97X

## TRAZADO Y MARCADO DEL METAL

Color rojo rastreo, identificación y codificación líquido. Para marcar e identificar diferentes equipos ubicado en el mismo taller.

El trazado de dimensiones de la perforación o del corte sin marcando o dañando el metal marcando directamente la imagen negativa. Usa el color espectros con un dibujante. Disponible en versiones translúcidas o mate un traje el tipo de superficie. Resiste los aceites minerales, agua y numerosos disolventes. Aprobado por muchos productores de automóviles. Limpia con ORASOLV a 568.



Secado: rápido

Nº	Colour	
970	■ azul translúcido	2970i2 Envase de 1 l
971	■ blanco opaco	2971i2 Envase de 1 l
972	■ amarillo opaco	2972i2 Envase de 1 l
973	■ rojo translúcido	2973J1 Bidón de 5 l

## MARKER

054

## MARCA EN TODAS LAS SUPERFICIES

Marcado y señalización de los materiales en medio profesional. Se puede usar en soportes lisos o rugosos. Impermeable y resistente a la lluvia, no se taponan, no se seca, siempre listo para el uso. Compatible con todos los materiales: papel, cartón, vidrio, piedra, cerámica, madera, todos los metales, plásticos, gomas, neumáticos.

Se seca rápidamente  
Grosor del trazo:  
3 mm

Sin halógenos

1054ST	■ Bolígrafo blanco
1054STR	■ Bolígrafo rojo
1054STB	■ Bolígrafo azul
1054STJ	■ Bolígrafo amarillo
1054STN	■ Bolígrafo negro



# CORROSION PROTECCIÓN

## PROTOR 842

**842**

### PROTECCIÓN PARA LOS PERIODOS DE ALMACENAMIENTO

Producto fluido ligeramente ceroso para la protección anticorrosión del material almacenado, los moldes de inyección... Efecto de eliminación del agua. Deja una película de protección muy fina compatible con la mayoría de las operaciones posteriores sin necesidad de limpieza: mecanizado, lubricación...



■ amarillo

Niebla salina:  
> 70 h

4842A4	Aerosol de 650 ml
284201	Bidón de 20 l
2842U2	Barril de 200 l

## PROTOR SG 100

**804**

### PROTECCIÓN DE DURACIÓN MEDIA

Producto de protección anticorrosión para los periodos de almacenamiento entre mecanizado y mecanizado que forma una película cerosa gruesa. Versión coloreada para una mejor visualización de las zonas protegidas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión. La manipulación de las piezas tratadas no deja las manos grasas.

■ rojo  
Niebla salina:  
> 100 h  
Superficie:  
2 m<sup>2</sup> / aerosol

4804A4	Aerosol de 650 ml
2804J1	Bidón de metal de 5 l
280405	Bidón de metal de 60 l
2804U2	Barril de 200 l

## PROTOR SG 100

**791**

### PROTECCIÓN DE DURACIÓN MEDIA

Producto de protección anticorrosión que forma una película cerosa robusta. Versión incolora para que los metales conserven su aspecto original. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión. La manipulación de las piezas tratadas no deja las manos grasas.

■ incoloro

Niebla salina:  
> 100 h

2791J1	5 l Metal Jerrican
2791U2	Barril de 200 l

## PROTAN AZUL

**C098B**

### PROTECCIÓN DE MEDIA DURACIÓN

Producto anticorrosivo de protección entre los mecanizados. Forma una película de cira robusta. Versión colorida para una mejor visualización de las áreas protegidas. Se puede utilizar por pulverización, por pincel o por remojo. La manipulación de las piezas tratadas no engrasa las manos.

■ azul  
Niebla salina:  
> 100 h  
Superficie:  
2 m<sup>2</sup> / aerosol

C098B/060	Tonelete 60 l
C098B/0210	Barril de 210 l

## PROTOR MARINE

**727**

### PROTECCIÓN DE MUY LARGA DURACIÓN

Protección de muy larga duración, condiciones climáticas y de humedad extremas. Fluido que deja una película cerosa gruesa después del secado. Protección exterior o interior en ambiente corrosivo y marino. Transporte por vías marítimas, máquinas en parque, almacén de barras metálicas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión.

■ marrón

Niebla salina:  
> 150 h

2727J1	Bidón de 5 l
--------	--------------

## PROTOR BITUM

**7272**

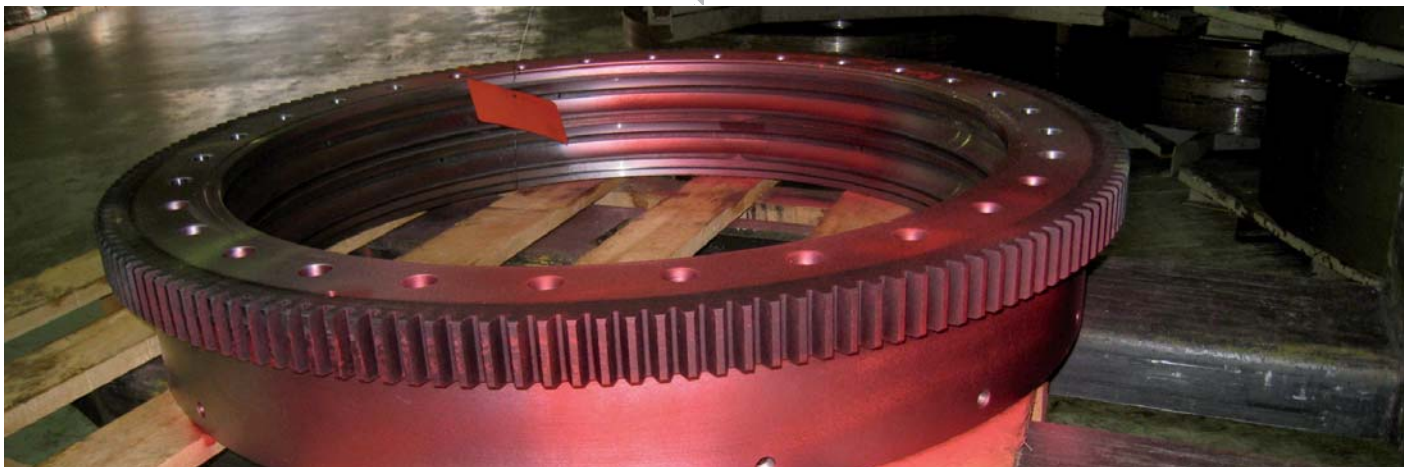
### PROTECCIÓN DE MUY LARGA DURACIÓN

Protección de muy larga duración, condiciones climáticas y de humedad extremas. Fluido que deja una película cerosa gruesa después del secado. Protección exterior o interior en ambiente corrosivo y marino. Transporte por vías marítimas, máquinas en parque, almacén de barras metálicas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión.



■ negro  
líquido  
Poder de recubrimiento:  
8 m<sup>2</sup>/litro  
Sin polvo / en seco: 2h/12 h  
Niebla salina:  
> 800 h

47272A4	Aerosol de 650/300 ml
27272S1	Cubo 5 l





## PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN

### PROTOR AQUA

969

#### PROTECCIÓN PELABLE ACUOSA

Barniz de protección formulado con agua. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Forma una película gruesa que se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege las piezas contra las rayaduras y la corrosión, las cabinas de pinturas y los suelos contra las proyecciones diversas. Protección de las herramientas cortantes.

■ blanco  
inodoro  
COV: 0%  
Punto de inflamabilidad: no inflamable

2969i2	Bidón de 1 kg
2969S1	Bidón de 5 kg
2969O2	Bidón de 27 kg

### AQUAPEEL TS

4608

#### PROTECCIÓN PELABLE ACUOSA

Barniz de protección formulado con agua, no inflamable y sin COV. Su color permite un control de las zonas tratadas. Forma una película gruesa que se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege las piezas contra las rayaduras y la corrosión, las cabinas de pinturas y los suelos contra las proyecciones diversas. Protección de las herramientas cortantes.

incoloro  
inodoro  
COV: 0%  
Punto de inflamabilidad: no inflamable

D4608	Bidón de 25 l
-------	---------------

### PROTOR PL ROUGE

967

#### PROTECCIÓN PELABLE

Barniz protector pelable coloreado. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Se seca rápidamente. Se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege contra las rayaduras y la corrosión: las chapas, las piezas pulidas, los cilindros de laminadoras... Protección de las cabinas de pinturas y de los suelos contra las proyecciones diversas y herramientas cortantes.

■ rojo  
Niebla salina:  
800 h

2967i2	Bidón de 1 kg
2967O1	Bidón de 20 kg

### PROTOR PL

968

#### PROTECCIÓN PELABLE

Barniz protector descoloro, pelable. Se seca rápidamente y puede ser pelado fácilmente apagado en una sola pieza. Protege contra rasguños y la corrosión: hojas de metal, piezas pulidas, cilindros del laminador... mientras que guarda una visión perfecta de las piezas. Protección de la pintura cabinas y pisos contra diversas contaminaciones.

incoloro

2968i2	Bidón de 1 kg
2968J1	Bidón de 5 kg

## LOS BARNICES

### SR 05

714

#### BARNIZ PROTECTOR COLOREADO

Barniz protector de muy larga duración para uso interior y exterior. Se seca rápidamente creando una película seca y resistente. Repele las partículas de polvo. Se aplica sobre las piezas metálicas o plásticos limpios. Protege contra la corrosión y las rayaduras. Se quita fácilmente con ORAPI 507 - NDI.



■ rojo  
RAL 3032  
Niebla salina:  
> 250 h

4714A4	Aerosol de 650 ml
2714J1	Bidón de 5 l



### VERTRO

715

#### BARNIZ DE LA TROPICALIZACIÓN

Barniz protector de muy larga duración para uso interior/ exterior. Puede ser utilizado como una humedad aislador y es resistente a ambientes ásperos, hidrocarburos, humedad, niebla salina, arañazos, etc. Protege las piezas de metal, madera, plástico, documentos, tarjetas de circuitos impresos, etc. Se seca rápidamente mientras creando una película protectora y seca. No retiene el polvo.

incoloro  
T: -40 a +140°C  
Dielectric  
constant: 100 kW

4715A4	Aerosol de 650 ml
2715J1	Bidón de 5 l

### BLOC'ROUILLE

954

#### DETIENE LA FORMACIÓN DE ÓXIDO

Potente pasivador de óxido. Se combina con el óxido para formar una protección: compuesto negro, duro y que se adhiere al metal. Evita la nueva aparición de óxido durante varios años y las piezas tratadas pueden dejarse a la intemperie. Puede pintarse sin limpieza previa.



■ blanco y después  
■ negro tras el secado y la complejación

2954R3	Frasco de 500 ml
2954J1	Bidón de 5 kg
2954U2	Barril de 200 kg

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR



PROTEGER

# SOLDADURA

## ANTIPERL ECO

808

### ANTIPROYECCIONES DE BASE ACUOSA

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Emulsión en el agua de agentes antiadherentes utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura. Se quita con agua.



■ blanco lechoso

Viscosidad:  
**1 a 3 cPs**

Punto de inflamabilidad: **No inflamable**

COV: **0%**



4808A4	Aerosol de 650 ml
3808J1	Bidón de 5 l
380801	Bidón de 20 l
380805	Bidón de metal de 60 l
3808U2	Barril de 200 l

## ANTIPERL ECO PMUC

808

### ANTIPROYECCIONES DE SOLDADURA SIN HALÓGENOS

Antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Emulsión en el agua de agentes antiadherentes utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura. Se quita con agua.



■ blanco lechoso

Viscosidad:  
**1 a 3 cPs**

Punto de inflamabilidad: **no inflamable**

COV: **0%**

Cl - F - S - Br:  
**< 200 ppm**

PMUC: **22-0082**

6808A4	Aerosol de 650 ml
6808J1	Bidón de 5 l

## ANTIPERL SOUDURE

807

### ANTIPROYECCIONES CON DISOLVENTE

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona. Agentes antiadherentes, dispersados en un disolvente, utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura.

■ amarillo pálido

Tª: **-30 a +280°C**

Punto de inflamabilidad: **No inflamable**

4807A4	Aerosol de 650 ml
2807U2	Barril de 200 kg



## ANTIPERL WB

914

### ANTIPROYECCIONES DE BASE ACUOSA

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Combinación de agentes antiadherentes, diluidos en agua, utilizables para evitar que se peguen las proyecciones y los residuos de soldadura en las grandes superficies (estructuras, mecanosoldadura, construcción naval...). Se quita con agua.

■ incoloro a

■ amarillo claro

Punto de inflamabilidad: **no inflamable**

COV: **0%**

291401	Bidón de 20 l
2914U2	Barril de 200 l

## CERASPRAY

708

### PROTECCIÓN DE BOQUILLAS Y TUBOS

Producto técnico a base de cerámica para el tratamiento de las boquillas, antorchas y tubos de soldadura MIG MAG. Las boquillas tratadas duran de 5 a 10 veces más tiempo porque el cable y el gas pasan más fácilmente. Forma una película que evita la dilatación excesiva y el calentamiento de las boquillas. Excelente agente antiadherente para el desmoldeo a alta temperatura.

■ película seca blanca

Tª: **1.600°C**

4708A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

## SEGURIDAD E IDENTIFICACIÓN

### FILL CRACK

904

#### PARA TAPAR ORIFICIOS

Compuesto semisintético para tapar los baches en el alquitrán o asfalto. Reparación de larga duración. Uso en cualquier condición climática. Conserva su flexibilidad y su elasticidad. Se aplica en capa fina (4 cm como máx.).



■ negro

890402 Bidón de 25 kg

### FLOOR PATCH II

9032

#### REPARACIÓN DE LOS ORIFICIOS Y FISURAS

Compuesto sintético para tapar los orificios, fisuras en el cemento, hormigón y asfalto. Sellado químico de las varillas roscadas, postes, pies de máquinas, pozos de inspección... Producto fluido autoalisante, de fijación lenta, especialmente adecuado para los trabajos difíciles y horizontales. Reparación de larga duración. Uso en cualquier condición climática.

■ gris oscuro

Vida útil de la mezcla:  
**15 min**  
Secado: **2 h**  
Densidad: **2**  
Consumo: **2 kg/m<sup>2</sup>/mm**

89032K5 Cubo de 5 kg

### SOLSEC

916

#### ABSORBENTE VEGETAL

Absorbente polivalente de origen vegetal con un poder absorbente muy alto. Poder antideslizante muy bueno. No abrasivo y químicamente neutro. Ignífugo (clasificación M1) + 600 °C. No forma barro ni polvo. Absorbe todos los líquidos en los suelos: aguas residuales, gasolinas, sangre, gasóleo... Indispensable en todas las industrias, bomberos, servicios municipales. Tratamiento de la contaminación en la vía pública y en las empresas.

pH: **6,5**  
Poder absorbente:  
**669% para el agua**  
**484% para hidrocarburos**

5916H4 45 l bolsa (aprox. 6,5 kg. 70 bolsas/paletas)

### ABSORBANT TDD

935

#### TIERRA DE DIATOMEAS

Absorbente para carretera e industrial inerte y exento de materias nocivas. Absorbe muy rápidamente y con eficacia, lo que evita la contaminación y los resbalones. No forma barro tras la absorción de los líquidos.

■ rojo marrón  
Densidad: **505 kg/m<sup>3</sup>**  
Palet: **50 sacos**  
Poder absorbente:  
**137% para el agua**  
**154% para hidrocarburos**

8935H4 Saco de 20 kg (aprox. 40 l)

### ICE MELT

907

#### PARA DERRETIR EL HIELO Y LA NIEVE

10 veces más eficaz que la sal tradicional porque desprende calor al combinarse con el agua. Evita los resbalones en todos los sitios donde hay hielo, nieve: pasajes peatonales, caminos, estaciones de esquí, entradas de comercios, almacenes frigoríficos, administraciones, servicios de seguridad de empresas... Fácil de usar gracias a su presentación en cubo.

■ blanco

Eficacia: **- 50 °C**  
Consumo:  
**1 kg/7-10 m<sup>2</sup>**

8907S2 Cubo 14 l  
8907S5 Saco de 25 kg  
8907BB Saco grande de 1 t

### TUE FRELONS

591

#### POTENTE INSECTICIDA

Formulado con sustancias activas potentes con acción fulminante inmediata. Se usa exclusivamente en el exterior, para la destrucción de los nidos de avispas y abejorros y de todas las especies peligrosas para el hombre. Ausencia de olor desagradable. El tratamiento debe efectuarse protegiéndose de los contraataques. Bomberos, servicios técnicos, clubes deportivos, campings, centros de ocio, agricultores y viveristas...



Alcance: **6 m**  
Vacío en  
**20 segundos**

4591A6 Aerosol de 1000 ml



### ABSORBANT PP

7000XX

#### HOJAS ABSORBENTES

Permite absorber vertidos líquidos de forma rápida, fácil, limpia y al mejor coste. Fácil de colocar y fácil de recoger. Absorbe 10 a 15 veces su peso. Herramienta indispensable para evitar la contaminación y mantener los talleres limpios. Se usa de forma tanto preventiva como curativa.

Ref.	Designación	Composición
700070	Hojas de 40 x 45 para HIDROCARBUROS	Saco de 200 hojas blancas
700071	Hojas de 40 x 45 para TODOS LOS FLUIDOS	Saco de 200 hojas grises
700075	CORDONES 8 x 120	Caja de 20 cordones grises 1 cordón + 20 hojas para todos los fluidos (en 30x30) + trapo + guantes + bolsa de basura
700076	KIT DE EMERGENCIA	



## DETECCIÓN DE DEFECTOS

### LEAK DETECTOR

952

#### FUGAS DE GAS

Adecuado para la detección de las fugas de gas: aire comprimido, oxígeno, butano, propano, CO2... en los racores o las válvulas. Detecta las fugas instantáneamente haciendo espuma. El aerosol tiene múltiples posiciones. Contiene un inhibidor de corrosión que evita posteriormente la oxidación del metal.



Cl - F - Br - S:  
< 200 ppm  
PMUC: 07-010

4952A4	Aerosol de 650 ml
6958A4	Aerosol de 650 ml PMUC
2952J1	Bidón de 5 kg
295205	Bidón de 60 kg

### BLEU DE PRUSSE

975

#### FALTA DE PLANITUD

Indicador azul para verificar conectores y accesorios en superficies planas. Revela puntos altos y bajos en superficies de apoyo que luego se pueden mecanizar a hacer los ajustes finales.  
Limpia con ORASOLV B30 - 564



■ azul  
COV: 0%  
No inflamable

1975F9	tubo de 22 ml
1975T3	tubo de 100 ml

### CRACK DETECTOR

957

#### GRIETAS, FISURAS - PENETRANTE ROJO

Producto rojo, fluido, muy penetrante que se infiltra en las grietas, las microfisuras y las porosidades de los metales, pasantes o no. Control de las soldaduras en la construcción al igual que el control del envejecimiento tras varios años de uso en cubas, pilones (estaciones de esquí, teleféricos), estructuras de máquinas, automóvil... Limpiar con 503, aplicar el 957, dejar que penetre, secar con un trapo y aplicar el 956. Los defectos aparecen en rojo al aplicar el revelador blanco 956. Cumple con ASME V.

■ rojo  
Capacidad: 200 m

4957A4	Aerosol de 650 ml
2957J1	Bidón de 5 l

### CRACK DETECTOR

956

#### GRIETAS, FISURAS - REVELADOR BLANCO

Producto blanco que se aplica después del 957 en las grietas, microfisuras, porosidades de los metales, pasantes o no, y hace que reaparezca el 957 que se habría infiltrado, lo que indica la existencia de defectos. Control de las soldaduras en la construcción al igual que el control del envejecimiento tras varios años de uso en cubas, pilones (estaciones de esquí, teleféricos), estructuras de máquinas, automóvil... Limpiar con 503, aplicar el 957, dejar que penetre, secar con un trapo y aplicar el 956. Los defectos aparecen en rojo al aplicar el revelador blanco 956. Cumple con ASME V.

■ blanco  
Capacidad: 150 m

4956A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

### KLEANER

503

#### GRIETAS, FISURAS - DISOLVENTE EN SECO

Permite preparar a la perfección las superficies antes de la detección de las grietas y de las fisuras con los dos productos de la gama CRACK DETECTOR. Disolvente desengrasante de evaporación ultrarrápida que retira eficazmente las partículas de polvo y los restos de grasa que podrían entorpecer el buen funcionamiento de los productos de detección. No altera los plásticos ni las gomas ni los polímeros...

Olor: a manzana  
Punto de inflamabilidad:  
< 0°C

4503A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



## LA APLICACIÓN DE COLA

**PISTOLA**  
TUBO DE 310 ML

Ref.: 700002



**PISTOLA**  
JERINGA DE 50 ML

Ref.: 700000

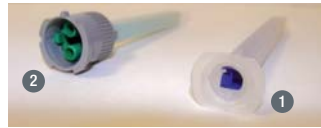


**BOQUILLA APLICACIÓN**  
DE COLA DE 0,8 mm



Ref.: 500006

**MEZCLADOR JERINGA**  
DE 50 ML



- 1 Cánulas: 700001
- 2 Cánulas: 700083 (para 201 y 391)
- 3 Cánulas: 700093 (para 129)

## AEROSOL

**BOQUILLA**  
PINCEL

Ref.: 700068



**BOQUILLA EN**  
CABEZA DE LA CINTA  
TRANSPORTADORA

Ref.: 52380



## TRAZADO DE LAS LÍNEAS

**CAÑA DE MARCAR DE**  
2 RUEDAS

Ref.: 8915V1

**4-WHEEL**  
TROLLEY

Ref.: 8915V3



## CONTROL DEL ACEITE SOLUBLE

**REFRACTÓMETRO**

Ref.: 700014



## DISPENSADOR DE JABÓN

**DISPENSADOR DE**  
JABÓN EN POLVO

Ref.: ACC007  
Ref.: 700074 (Pala)



## GRIFOS

**GRIFO PARA 20 LITROS**

Ref.: 700021

**GRIFO PARA 60 Y 200**  
LITROS

Ref.: 5172



## EMBALAJES VACÍOS

50316 / 50317	FRASCO DE VIDRIO DE 20 ML
700010	FRASCO DE COLA DE 20 G
700011	FRASCO DE RESINA DE 90/50 ML
700003	ATOMIZADOR MECÁNICO DE 100 ML
7BIDOP1/2	FRASCO DE 500 ML + PULVERIZADOR

## LA APLICACIÓN DE GRASAS

**BOMBA**  
DE GRASA

Ref.: 700012



**PISTOLA**  
LUBBE SHUTTLE

Ref.: 700062  
Ref.: 700081 (versión neumático)



## LA APLICACIÓN DE LOS LÍQUIDOS

**AÉROVAP**

Ref.: 700063



**AEROSOL**  
RECARGABLE

Ref.: 700087  
Válvula recarga:  
Ref. 50002  
Válvula recarga:  
Ref. 50007



N°	NOMBRE	PÁGINA
858	2000 NUCL NF	46
717	A 20 N	29
517	A 62 NU	12
508	A 90 H	10
935	ABSORBANT TDD	75
589	ACTI SEPTYL	19
015	ACTIVATEUR 3140	50
025	ACTIVATEUR 6140	64
395	ACTIVATEUR A	58
953	ADHERENT COURROIES	63
390	ADHERLOCK 73	58
1140	ALCAPOUDRE	15
587	ANTI MOUSS	47
808PMUC	ANTIPERL ECO	74
808	ANTIPERL ECO	74
807	ANTIPERL SOUDURE	74
914	ANTIPERL WB	74
524	ANTISTATIQUE	20
4608	AQUAPEEL TS	73
9011	AQUATRON S-220	20
813	AV 33	21
640	BA	31
377	BLANCHE S	67
975	BLEU DE PRUSSE	76
954	BLOC ROUILLE	73
314	BLOCK BAGUE	52
313	BLOCK BAGUE 60	52
316	BLOCK OIL TOLERANT	52
318	BLOCK ROULEMENT	53
317	BLOCK ROULEMENT 60	53
700075	8*120 BOOMS	75
586	BRILLINOX	19
354	C 2000	65
353	C 2000 CMM	66
359	C 2000/5	65
355	C 2040	65
373	C 3000	65
371	C 3000 AF	67
378	C 3000 DF	67
363	C 3000 HU	67
356	C 3600	66
361	C 3610	65
384	C 5000 CM	66
385	C 5000/14	66
386	C 5040	66
802	CB 5	42
806	CB 6	42
831	CB 831	41
708	CERASPRAY	74
9030	CITRON GP	17
579	CODE 79	19
3000XX	CODEROUIL	70
9031	COILTRON	19
477	COLLE REPOSITIONNABLE	63
5820	COLZ'EMUL	13
679	COPA 1100	31
956	CRACK DETECTOR BLANC	76
957	CRACK DETECTOR ROUGE	76
677	CT 10	32
625	CT 12 G	33
619	CT 1240	35
602	CT 14	33
680	CT 140	33
743	CT 143	33
628	CT 300	34
608	CT 4	32
629	CT 51	34
630	CT 520	34
609	CT 609	37
6092	CT 6092	37
615	CT 615	37
622	CT 622	37
6221	CT 6221	37
672	CT 630	38
662	CT 662	37
665	CT 665	36
683	CT 683	35
691	CT 691	34
698	CT 698	34
616	CT 830	35
617	CT 8EP	35
687	CT BIO	33
607	CT FLON	33
618	CT FLON AL	37
606	CTDMEP2	35
809	CTSI	38
585	DECAPANT	15
6642	DECAPANT PRO	15

N°	NOMBRE	PÁGINA
408	DECOLLEUR 3720	64
801	DEGRILUB	7
817	DEGRYP'BIO	7
C027	DELICAL	18
819	DESUCR'OIL	43
860	DOPE SBW	44
720	EMOS 60	29
612	ENG CB 612	33
822	ESIL 10/10	40
322	ETANCHELOCK	55
A4423	EXTERIOR AIRCRAFT CLEANER	21
909	FAST LINE WHITE	71
901	FAST LINE YELLOW	71
700070	40*45 HYDROCARBONS WIPES	75
700071	40*45 ALL FLUID WIPES	75
859	FILDUC 1879	46
912	FILDUC BIODEGRADABLE	46
904	FILL CRACK	75
810	FINE 121	43
312	FIX METAL	52
310	FIX PRESS	52
9032	FLOOR PATCH 2	75
830	FLUIDE 830	44
685	FLUORE 6	44
669	FLUORE 60	44
	PARTS WASHER	23-25
306	FREINAGE FAIBLE	50
307	FREINAGE FAIBLE 15	51
300	FREINAGE FORT	50
301	FREINAGE FORT 15	51
303	FREINAGE MOYEN	50
304	FREINAGE MOYEN 15	51
298	FREINAGE MOYEN AL	51
299	FREINAGE ULTRA FAIBLE	50
865	FTS 10 NU 19071	46
869	FTS 18	45
872	FTS 21	45
856C	FTS 230C	45
878	FTS 60	45
879	FTS 879	45
663	G 105 X	42
840	G840	42
699	GALVA EXPRESS	70
351	GEL CYANO	66
951	GIVREUR	21
634	SILVER GREASE	34
635	GRAISSE UNIVERSELLE	33
702	GRAPHENE	28
7042	GRAPHITE WB	29
613	GRN	30
601	HT 600	31
637	HT900	32
647	HTCU	32
565	HUILLE L 305	43
326	HYDRAUBLOCK	55
329	HYDRAULOCK	55
907	ICE MELT	75
102	JOINT BLUE AUTO	60
331	JOINT LIQUID	55
145	JOINT METAL	60
133	JOINT PLAST	62
700076	EMERGENCY KIT	75
503	KLEANER	12
503	KLEANER	76
6412	L362	32
952	LEAK DETECTOR	76
958	LEAK DETECTOR PMUC	76
614	LM 20	30
604	LM 50	30
831E	LUB CABLE	41
836	LUBRIFIANT 836	40
101	LUBRISEAL RTV ACETIQUE BLANC	60
104	LUBRISEAL RTV ACETIQUE NOIR	60
103	LUBRISEAL RTV ACETIQUE ROUGE	60
100	LUBRISEAL RTV ACETIQUE TRANSPARENT	60
111	LUBRISEAL RTV INODORE BLANC	61
110	LUBRISEAL RTV INODORE TRANSPARENT	61
639	M1RB	37
660	M4	36
675	M6	36
674	M7	36
054	MARKER V054	71
	MATERIALES	77
9062	MECAMATIC	16
610	MOB 30	30
611	MOB 60	30
837	MOLIQ	42
700	MOLYSPRAY	28

N°	NOMBRE	PÁGINA
474	MOUSSE PU	63
014	MV NOIR	71
010	MV ROUGE	71
2010	NANOLUBRICANT 2010	36
2015	NANOLUBRICANT 2015	31
2020	NANOLUBRICANT 2020	42
2021	NANOLUBRICANT 2021	44
2025	NANOLUBRICANT 2025	7
2030	NANOLUBRICANT 2030	31
2035	NANOLUBRICANT 2035	36
2040	NANOLUBRICANT 2040	31
2045	NANOLUBRICANT 2045	36
582	NATUR'SOLV	11
643	NB PMUC	31
507	NDI	12
400	NEOPRENE 400	63
5496	NET CLIM	21
516	NET FREINS	12
5002	NET MOUSS	20
501	NET'DEX	20
016	NETTOYANT 3141	50
502	NETTOYANT ECRAN	20
710	NOIR PAINT	70
9069	NU-COIL 101	20
346	NUCSEAL N	62
706	NZA B	70
653	NZA MARINE	70
650	NZA MAT	70
855	OLDUC 1227 SF	46
724	OR 05	28
129	ORABOND 2K	61
125	ORABOND BLANC	61
128	ORABOND CRISTAL	61
126	ORABOND NOIR	61
880	ORACOUPI 11	47
852	ORACOUPI 252	47
882	ORACOUPI 32	47
892	ORACOUPI 892	47
854	ORACOUPI 91	47
705	ORAFLOI	42
707	ORAFLOI AL	43
324	ORAJOINT	53
391	ORALOC HDI	58
712	ORALU	70
894	ORALUB 32	41
893	ORALUB 46	41
895	ORALUB 68	41
210	ORAMETAL A	59
212	ORAMETAL F	59
221	ORAMETAL POCKET	59
5805	ORAMOISS'	18
530	ORANET A	16
515	ORANET B1	16
546	ORANET B15	16
531	ORANET C	16
536	ORANET F	17
532	ORANET M	17
5325	ORANET M25	17
537	ORANET N	17
533	ORANET S+	16
5802	ORANGE CREME +	18
550	ORANGE SOLVENT	12
963	ORAPHOS 50	19
964	ORAPHOS 60	19
348	ORAPLAST'X	62
535	ORARENOV	18
342	ORASEAL	62
343	ORASEAL +	62
538	ORASOLV 89 CLI	13
5382	ORASOLV 89 CLI 100	13
568	ORASOLV A	14
518	ORASOLV A 05	10
564	ORASOLV B30	10
567	ORASOLV B40	10
571	ORASOLV B60	10
539	ORASOLV E	13
820	ORASOLV F	11
512	ORASOLV L	11
581	ORASOLV L2	11
511	ORASOLV M1	11
513	ORASOLV N	14
514	ORASOLV O	12
540	ORASOLV P	11
576	ORASOLV R2	14
5232	ORASOLV S 232	11
543	ORASOLV S1	14
5432	ORASOLV S2	11
544	ORASOLV T	14

N°	NOMBRE	PÁGINA
962	ORATARTRE	18
811	ORATEN	43
5327	ORAZYM	17
201	OREPOX 30	58
202	OREPOX 5	58
5152	OURAGAN	19
051	OXYSEAL	62
603	PATE SPRAY	30
886	PATE TA 1800	46
641	PC 195	32
838	PEI 35	43
333	PORAJOINT	53
328	PORALOCK	55
721	POUDRE 2115	28
15156	POUDRE NEUTRALISANTE	17
645	POUDRE PTFE	28
458	PREAPPLIQUE	51
021	PRIMAIRE 3450	64
020	PRIMAIRE 4004	60
C098B	PROTAN AZUL	72
C647	PROTECTEUR ARMES G.C	21
842	PROTOR 842	72
969	PROTOR AQUA	73
7272	PROTOR BITUM	72
727	PROTOR MARINE	72
968	PROTOR PL INCOLORE	73
967	PROTOR PL ROUGE	73
804	PROTOR SG 100	72
791	PROTOR SG 100 INCOLORE	72
9083	QUICK SOL HP	17
815	REDUCE 2N	7
800	REDUCE 4	7
814	REDUCE 7	7
799	REDUCE AL	7
525	RENOV'PLASTIQUE	21
744	RUST AND CONCRETE REMOVER	18
9092	SANITOR	20
504	SDI NEW	10
120	SEAL PU	61
341	SEALFLON LIQUID	62
340	SEALFLON PATEUX	62
646	SI 20	38
652	SI 33	39
621	SI 4	38
648	SI 450	38
649	SI 528	38
651	SI ROBINET	38
633	SI VIDE	38
823	SIL 50/50	39
812	SILAL	40
803	SILICONE SPRAY	40
825	SILICONE V 300	40
746	SILICONE V 7500	40
626	SITEF 1	39
620	SITEF 2	39
654	SITEF 3	39
916	SOLSEC	75
C629	SOLVORANGE	12
950	SOUFFLEUR	21
971	SPECTRA COLOR BLANC OPAQUE	71
970	SPECTRA COLOR BLEU TRANSLUCIDE	71
972	SPECTRA COLOR JAUNE OPAQUE	71
973	SPECTRA COLOR ROUGE TRANSLUCIDE	71
714	SR 05	73
352	SUPERGEL	65
D3062Y	TAKRAG 1070XL YELLOW	21
9539	TAR-OFF	13
701	TEFLISS 2	28
418	THERMIQUE PMUC	63
600	TM 900S	32
323	TUBELOCK A	54
367	TUBELOCK C	54
077	TUBELOCK EXTRA	54
334	TUBELOCK TEFLON	54
591	TUE FRELON	75
575	ULTRA CLEAN	18
9117	VAND'X	15
657	VASCO	34
658	VASCO 15	34
8285	VER L149/5	29
704	VERGRAF	29
715	VERTRO	73
726	VIMOS 70	29
959	VSS POWDER	18
805	WR+	7
605	WSA	35
605I	WSAi	35
659	WSA PB	36

N°	NOMBRE	PÁGINA
010	MV ROUGE	71
014	MV NOIR	71
015	ACTIVATEUR 3140	50
016	NETTOYANT 3141	50
020	PRIMAIRE 4004	60
021	PRIMAIRE 3450	64
025	ACTIVATEUR 6140	64
051	OXYSEAL	62
054	MARKER V054	71
077	TUBELOCK EXTRA	54
100	LUBRISEAL RTV ACETIQUE TRANSPARENT	60
101	LUBRISEAL RTV ACETIQUE BLANC	60
102	JOINT BLEU AUTO	60
103	LUBRISEAL RTV ACETIQUE ROUGE	60
104	LUBRISEAL RTV ACETIQUE NOIR	60
110	LUBRISEAL RTV INODORE TRANSPARENT	61
111	LUBRISEAL RTV INODORE BLANC	61
120	SEAL PU	61
125	ORABOND BLANC	61
126	ORABOND NOIR	61
128	ORABOND CRISTAL	61
129	ORABOND 2K	61
133	JOINT PLAST	62
145	JOINT METAL	60
201	OREPOX 30	58
202	OREPOX 5	58
210	ORAMETAL A	59
212	ORAMETAL F	59
221	ORAMETAL POCKET	59
298	FREINAGE MOYEN AL	51
299	FREINAGE ULTRA FAIBLE	50
300	FREINAGE FORT	50
301	FREINAGE FORT 15	51
303	FREINAGE MOYEN	50
304	FREINAGE MOYEN 15	51
306	FREINAGE FAIBLE	50
307	FREINAGE FAIBLE 15	51
310	FIX PRESS	52
312	FIX METAL	52
313	BLOCK BAGUE 60	52
314	BLOCK BAGUE	52
316	BLOCK OIL TOLERANT	52
317	BLOCK ROULEMENT 60	53
318	BLOCK ROULEMENT	53
322	ETANCHELOCK	55
323	TUBELOCK A	54
324	ORAJOINT	53
326	HYDRAUBLOCK	55
328	PORALOCK	55
329	HYDRAULOCK	55
331	JOINT LIQUIDE	55
333	PORAJOINT	53
334	TUBELOCK TEFLON	54
340	SEALFLON PATEUX	62
341	SEALFLON LIQUIDE	62
342	ORASEAL	62
343	ORASEAL +	62
346	NUCSEAL N	62
348	ORAPLAST'X	62
351	GEL CYANO	66
352	SUPERGEL	65
353	C 2000 CMM	66
354	C 2000	65
355	C 2040	65
356	C 3600	66
359	C 2000/5	65
361	C 3610	65
363	C 3000 HU	67
367	TUBELOCK C	54
371	C 3000 AF	67
373	C 3000	65
377	BLANCHE S	67
378	C 3000 DF	67
384	C 5000 CM	66
385	C 5000/14	66
386	C 5040	66
390	ADHERLOCK 73	58
391	ORALOC HDI	58
395	ACTIVATEUR A	58
400	NEOPRENE 400	63
408	DECOLLEUR 3720	64
418	THERMIQUE PMUC	63
458	PREAPPLIQUE	51
474	MOUSSE PU	63
477	COLLE REPOSITIONNABLE	63
501	NET'DEX	20
502	NETTOYANT ECRAN	20
503	KLEANER	12

N°	NOMBRE	PÁGINA
503	KLEANER	76
504	SDI NEW	10
507	NDI	12
508	A 90 H	10
511	ORASOLV M1	11
512	ORASOLV L	11
513	ORASOLV N	14
514	ORASOLV O	12
515	ORANET B1	16
516	NET FREINS	12
517	A 62 NU	12
518	ORASOLV A 05	10
524	ANTISTATIQUE	20
525	RENOV/PLASTIQUE	21
530	ORANET A	16
531	ORANET C	16
532	ORANET M	17
533	ORANET S+	16
535	ORARENOV	18
536	ORANET F	17
537	ORANET N	17
538	ORASOLV 89 CLI	13
539	ORASOLV E	13
540	ORASOLV P	11
543	ORASOLV S1	14
544	ORASOLV T	14
546	ORANET B15	16
550	ORANGE SOLVENT	12
564	ORASOLV B30	10
565	HUILE L 305	43
567	ORASOLV B40	10
568	ORASOLV A	14
571	ORASOLV B60	10
575	ULTRA CLEAN	18
576	ORASOLV R2	14
579	CODE 79	19
581	ORASOLV L2	11
582	NATUR'SOLV	11
585	DECAPANT	15
586	BRILLINOX	18
587	ANTI MOUSS	47
589	ACTI SEPTYL	19
591	TUE FRELON	75
600	TM 9005	32
601	HT 600	31
602	CT 14	33
603	PATE SPRAY	30
604	LM 50	30
605	WSA	35
6051	WSAi	35
606	CTDMEP2	35
607	CT FLON	33
608	CT 4	32
609	CT 609	37
610	MOB 30	30
611	MOB 60	30
612	ENG CB 612	33
613	GRN	30
614	LM 20	30
615	CT 615	37
616	CT 830	35
617	CT 8EP	35
618	CT FLON AL	37
619	CT 1240	35
620	SITEF 2	39
621	SI 4	38
622	CT 622	37
625	CT 12 G	33
626	SITEF 1	39
628	CT 300	34
629	CT 51	34
630	CT 520	34
633	SI VIDE	38
634	SILVER GREASE	34
635	GRAISSE UNIVERSELLE	33
637	HT900	32
639	M1RB	37
640	BA	31
641	PC 195	32
643	NB PMUC	31
645	POUDRE PTFE	18
646	SI 20	38
647	HTCU	32
648	SI 450	38
649	SI 528	38
650	NZA MAT	70
651	SI ROBINET	38
652	SI 33	39



N°	NOMBRE	PÁGINA
653	NZA MARINE	70
654	SITEF 3	39
657	VASCO	34
658	VASCO 15	34
659	WSA PB	36
660	M4	36
662	CT 662	37
663	G 105 X	42
665	CT 665	36
669	FLUORE 60	44
672	CT 630	38
674	M7	36
675	M6	36
677	CT 10	32
679	COPA 1100	31
680	CT 140	33
683	CT 683	35
685	FLUORE 6	44
687	CT BIO	33
691	CT 691	34
698	CT 698	34
699	GALVA EXPRESS	70
700	MOLYSPRAY	28
701	TEFLISS 2	28
702	GRAPHENE	28
704	VERGRAF	29
705	ORAFON	42
706	NZA B	70
707	ORAFON AL	43
708	CERASPRAY	74
710	NOIR PAINT	70
712	ORALU	70
714	SR 05	73
715	VERTRO	73
717	A 20 N	29
720	EMOS 60	29
721	POUDRE 2115	28
724	OR 05	28
726	VIMOS 70	29
727	PROTOR MARINE	72
743	CT 143	33
744	RUST AND CONCRETE REMOVER	18
746	SILICONE V 7500	40
791	PROTOR SG 100 INCOLORE	72
799	REDUCE AL	7
800	REDUCE 4	7
801	DEGRILUB	7
802	CB 5	42
803	SILICONE SPRAY	40
804	PROTOR SG 100	72
805	WR+	7
806	CB 6	42
807	ANTIPERL SOUDURE	74
808	ANTIPERL ECO	74
808PMUC	ANTIPERL ECO	74
809	CTSI	38
810	FINE 121	43
811	ORATEN	43
812	SILAL	40
813	AV 33	21
814	REDUCE 7	7
815	REDUCE 2N	7
817	DEGRYP'BIO	7
819	DESUCR'OIL	43
820	ORASOLV F	11
822	ESIL 10/10	40
823	SIL 50/50	39
825	SILICONE V 300	40
830	FLUIDE 830	44
831	CB 831	41
831E	LUB CABLE	41
836	LUBRIFIANT 836	41
837	MOLIQ	42
838	PEI 35	43
840	G840	42
842	PROTOR 842	72
852	ORACOU 252	47
854	ORACOU 91	47
855	OLDUC 1227 SF	46
856C	FTS 230C	45
858	2000 NUCL NF	46
859	FILDUC 1879	46
860	DOPE SBW	46
865	FTS 10 NU 19071	46
869	FTS 18	45
872	FTS 21	45
878	FTS 60	45
879	FTS 879	45

N°	NOMBRE	PÁGINA
880	ORACOU 11	47
882	ORACOU 32	47
886	PATE TA 1800	46
892	ORACOU 892	47
893	ORALUB 46	41
894	ORALUB 32	41
895	ORALUB 68	41
901	FAST LINE JAUNE	71
904	FILL CRACK	75
907	ICE MELT	75
909	FAST LINE BLANC	71
912	FILDUC BIODEGRADABLE	46
914	ANTIPERL WB	74
916	SOLSEC	75
935	ABSORBANT TDD	75
950	SOUFFLEUR	21
951	GIVREUR	21
952	LEAK DETECTOR	76
953	ADHERENT COURROIES	63
954	BLOC ROUILLE	73
956	CRACK DETECTOR BLANC	76
957	CRACK DETECTOR ROUGE	76
958	LEAK DETECTOR PMUC	76
959	VSS POWDER	18
962	ORATARTRE	18
963	ORAPHOS 50	19
964	ORAPHOS 60	19
967	PROTOR PL ROUGE	73
968	PROTOR PL INCOLORE	73
969	PROTOR AQUA	73
970	SPECTRA COLOR BLEU TRANSLUCIDE	71
971	SPECTRA COLOR BLANC OPAQUE	71
972	SPECTRA COLOR JAUNE OPAQUE	71
973	SPECTRA COLOR ROUGE TRANSLUCIDE	71
975	BLEU DE PRUSSE	76
1140	ALCAPOUDRE	15
2010	NANOLUBRICANT 2010	36
2015	NANOLUBRICANT 2015	31
2020	NANOLUBRICANT 2020	42
2021	NANOLUBRICANT 2021	44
2025	NANOLUBRICANT 2025	6
2030	NANOLUBRICANT 2030	31
2035	NANOLUBRICANT 2035	36
2040	NANOLUBRICANT 2040	31
2045	NANOLUBRICANT 2045	34
3000XX	CODEROUIL	70
4608	AQUAPEEL TS	73
5002	NET MOUSS	20
5152	OURAGAN	19
5232	ORASOLV S 232	11
5325	ORANET M25	17
5327	ORAZYM	17
5382	ORASOLV 89 CLI 100	16
5432	ORASOLV S2	11
5496	NET CLIM	21
5802	ORANGE CREME +	18
5805	ORAMOISS'	18
5820	COLZ'EMUL	13
6092	CT 6092	37
6221	CT 6221	37
6412	L362	32
6642	DECAPANT PRO	15
7042	GRAPHITE WB	29
7272	PROTOR BITUM	72
8285	VER L149/5	29
9011	AQUATRON S-220	20
9030	CITRON GP	17
9031	COILTRON	19
9032	FLOOR PATCH 2	75
9062	MECAMATIC	16
9069	NU-COIL 101	20
9083	QUICK SOL HP	17
9092	SANITOR	20
9117	VAND'X	15
9539	TAR-OFF	13
15156	POUDRE NEUTRALISANTE	17
700070	40*45 HYDROCARBONS WIPES	75
700071	40*45 ALL FLUID WIPES	75
700075	8*120 BOOMS	75
700076	EMERGENCY KIT	75
A4423	EXTERIOR AIRCRAFT CLEANER	21
C027	DELICAL	18
C0988	PROTAN AZUL	72
C629	SOLVORANGE	12
C647	PROTECTEUR ARMES G.C	21
D3062Y	TAKRAG 1070XL YELLOW	21
	PARTS WASHER	23-25
	MATERIALES	77

**ORAPI FRANCIA**

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain  
225, allée des Cèdres - 01150 Saint-Vulbas  
Tel. : +33 (0)4 74 40 20 20 - Fax : +33 (0)4 74 40 20 21  
www.orapi-process.com  
E-mail : contact@orapi.com

**NORTE DE EUROPA****BÉLGICA**

ORAPI APPLIED BELGIUM S.A.  
Kapelsesteenweg 292 - 2930 Brasschaat  
Tel. : +32 2 2800 736  
E-mail : sales@orapiapplied.be

**NORUEGA**

ORAPI APPLIED NORWAY  
Pb 1573 - 4688 Kristiansand  
Tel. : +47 333 66 000  
E-mail : kundeservice@orapi.no

**REINO UNIDO**

ORAPI APPLIED Ltd  
Spring Road, Smethwick - West Midlands, B66 1PT  
Tel. : +44 121 525 4000 - Fax : +44 121 525 4919  
E-mail : info@orapiapplied.com

**FINLANDIA**

ORAPI NORDIC OY AB  
Salpakuja 6 - 01200 Vantaa  
Tel. : +358 9 894 6430 - Fax : +358 9 8946 4322  
E-mail : sales@orapinordic.net

**PAÍSES BAJOS**

ORAPI APPLIED NEDERLAND B.V.  
Ondernemingsweg 16 - PO Box 466  
2404 HN Alphen Aan Den Rijn  
Tel. : +31 172 43 72 21 - Fax : +31 172 43 69 01  
E-mail : sales@orapiapplied.com

**POLONIA**

ORAPI TRANSNET Sp. z o.o.  
ul. Sremska 75a - 62-050 Mosina  
Tel. : +48 61 813 86 40 - Fax : +48 61 813 86 91  
E-mail : mariusz.polkowski@orapi-transnet.pl

**SUECIA**

ORAPI NORDIC OY AB  
Vaksala Eke Hus C - 75594 Uppsala  
Tel. : +46 18 506 010 - Fax : +46 18 500 910  
E-mail : info@orapi.se

**SUR DE EUROPA****ITALIA**

ORAPI ITALIA SRL  
Via Vaccareccia 39 - 00071 Pomezia (RM)  
Tel. : +39 06 916 10576 - Fax : +39 06 918 02468  
E-mail : info@orapi.it

**ESPAÑA**

ORAPI TRANSNET ESPAÑA S.L.  
Pol. Ind. Castro Romano, Nave 20  
22600 Sabiñánigo (Huesca)  
Tel./Fax : +34 974 480 828  
E-mail : adminote@orapi.com

**AMERICA****CANADA**

ORAPI CANADA LTD  
7521 Henri Bourassa Est -  
Montréal - Québec H1E1N9  
Tel. : +1 514 735 32 72 - Fax : +1 514 735 85 50  
E-mail : jean.fallouey@orapi-canada.com

**MARTINICA**

ORAPI HYGIÈNE MHE  
Immeuble Diana ZI Cocotte Canal  
97224 Ducos  
Tel. : 0596 77 37 07 - Fax : 0596 77 37 08  
E-mail : info@mhe-martinique.com

**ASIA & ORIENTE MEDIO****EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**

ORAPI MIDDLE EAST L.L.C.  
729 Business Village Main Bldg B - PO Box 120509, Dubai  
United Arab Emirates  
Tel. : +971 (0) 42942947 - Fax : +971 (0) 42942948  
E-mail : uae.sales1@orapi.ae

**SINGAPUR**

ORAPI APPLIED (S) Pte Ltd  
No. 26 Tuas Avenue 13 - Singapore 638992  
Tel. : +65 6265 2888 - Fax : +65 6268 6474  
E-mail : sin.sales@orapi.com.sg

**TAHILANDIA**

ORAPI APPLIED (T) CO. LTD  
55/75 Moo 9, Townplus Kaset-Nawamin Village,  
Klonglumjiak Road, Klongkum, Buengkum,  
Bangkok 10240  
Tel. : +66 2 508 13 42 - Fax : +66 2 508 13 43  
E-mail : info@ccsthailand.com

**MALASIA**

ORAPI APPLIED (M) Sdn Bhd  
No. 10, Jalan PJU 3/49 - PJU 3, Sunway Damansara  
47810 Petaling Jaya - Selangor  
Tel. : +60 3 7805 3805 - Fax : +60 3

**PACÍFICO****TAHITI / POLINESIA FRANCESA**

TECHNIPAC Sarl  
Z.I Vallée de la Tipaerui - BP 1706, 98713 Papeete  
Tel. / Fax : +689 45 04 04  
E-mail : admin.technipac@mail.pf

**AUSTRALIA**

VICTORIA LUB Pty Ltd  
Factory 24, 29-39 Kirkhan Road West  
Keysborough, Po Box 816  
Victoria 3174  
Tel. : +613 9701 5373 - Fax : +613 9701 5532  
E-mail : info@viclube.com.au

**NUEVA CALEDONIA**

SFAC Sarl  
27, rue Ampère - ZI Ducos  
BP 3725 - 98846 Nouméa Cedex  
Tel. : +687 27 87 87 - Fax : +687 27 20 67  
E-mail : sfac@sfac.nc

**ÁFRICA****SUDÁFRICA**

ORAPI AFRICA Ltd  
228 Albert Amon Road -  
Millenium Business Park Meadowdale  
Ext. 7 - 1609 Gauteng  
Tel. : +27 (0) 11 454 51 38 - Fax : +27 (0) 11 453 11 84  
E-mail : info@orapiafrica.co.za

**MAURICIO**

ORAPI PACIFIC PROLUB Cie Ltd  
62 Pailles Road - Port Louis  
Tel. : +230 286 6328 - Fax : +230 286 6330  
E-mail : admin.prolub@intnet.mu



Parc Industriel de la Plaine de l'Ain  
225, Allée des Cèdres  
01150 Saint-Vulbas - France

Tel. : +33 (0)4 74 40 20 20 - Fax : + 33 (0)4 74 40 20 21  
E-mail : [contact@orapi.com](mailto:contact@orapi.com)

[www.orapi-process.com](http://www.orapi-process.com)