



LIMPIADORES



AEROSOLES

LIMPIADORES

- LIMPIEZA GENERAL Y DESENGRASANTES
 - LIMPIEZA DE VEHÍCULOS
 - HIGIENE PERSONAL

MANTENIMIENTO

- DESINCRUSTANTES
 - DIELÉCTRICOS Y REPELENTES DE HUMEDAD
 - DESENGRASANTES BASE DISOLVENTE
 - ANTICORROSIVOS / PROTECTORES
 - DESMOLDEANTES
 - TRATAMIENTO ESPECIAL
 - CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN
 - TRATAMIENTO DE CALDERAS

DESINFECTANTES



PRODUCTO	NATURALEZA	DESCRIPCIÓN
LIMPIADORES		
CLEAN PRESTIGE K1 (Nº 5)	DISOLVENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Contact cleaner. Residuo cero, rápida evaporación, elimina la humedad. • Especial para eliminar el residuo en espacios difíciles de llegar. • Práctico para piezas en proceso, superficies metálicas antes del pintado, fosfato, cadenas... • Limpieza y abrillantado de acero inoxidable. • Apto para el contacto eléctrico, ya que no conduce la corriente eléctrica.
CLEAN PRESTIGE TECH K1 (Nº 6)	DISOLVENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Específico para superficies de vidrio, plástico, esmaltadas, pintadas (teclados, pantallas, equipos informáticos...) • Ideal para superficies metálicas. • No atrae polvo. • Elimina aceites en superficies de tratamiento.
FOAM CLEANER (Nº 11)	ACUOSO	<ul style="list-style-type: none"> • Específico para placas electrónicas y superficies. • Residuo cero, rápida evaporación, elimina la humedad. • No daña ni oxida la superficie.
BRAKE CLEANER (Nº 16)		<ul style="list-style-type: none"> • Especial para discos de frenos, tambores, discos y componentes de embragues. • Elimina grasa, gomas, carbonillas, polvo, aceite, líquido de frenos... • No conduce la corriente eléctrica. No deja residuo y seca rápido.
CLEAN INDUSTRY (Nº 17)		<ul style="list-style-type: none"> • Multiuso, ideal para eliminar grasa, aceite y despósitos endurecidos • Residuo cero y seco rápido. • Seguro en superficies metálicas y en la mayotia de gomas, plásticos y revestimientos.
CLEAN IPA K1 Y K3 (Nº 19)	DISOLVENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Especial para eliminar pegamentos y residuos gomosos como adhesivos, colas, plásticos, cauchos adheridos a la superficie. • Desplaza la humedad. • Compatible con todos los metales. • No usar en superficies sintéticas o plásticas.
CLEAN BIO FOAM CLEANER		
AFLOJATODO / ANTIOXIDANTE		
AFLOJATODO (Nº 10)	MINERAL	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente fluido desbloqueante, anticorrosivo y lubricante de pelicula humeda con muy bajo residuo. • Afloja fácilmente las piezas metálicas agarrotadas, aún oxidadas: tuercas, pasadores, bulones, bisagras... • No conduce la corriente eléctrica.
ANTICORROSIVOS		
PROTECT H1 LUB SECO (Nº 4)		<ul style="list-style-type: none"> • Especial para industrias limpias, cocinas y tintorerías. • Uso directo. • Protege el acero inoxidable y elimina ruidos de cintas. • Afloja y lubrica dejando una película fina y seca.
PROTECT METAL PLUS		<ul style="list-style-type: none"> • Potente aflojatodo. Protege contactos eléctricos y metales durante largos periodos. • Alta rigidez dieléctrica >22 KV. • Anticorrosivo muy concentrado; más de 150 horas en cámara salina a 52°. • Protege de la corrosión marina. Uso directo.
CONTACT CLEANER		<ul style="list-style-type: none"> • Especial para limpieza de motores, circuitos y contactos eléctricos. • Alta rigidez dieléctrica, alto poder disolvente, baja tensión superficial y bajo olor. • Compatible con todos los metales y la mayoría de materias plásticas y gomas. • Baja toxicidad, alta volatilidad y penetrabilidad. Residuo nulo.
PROTECT GALVANIZADO (Nº 12)		<ul style="list-style-type: none"> • Imprimación anticorrosiva en spray (zinc, laminar, aluminio, resinas etc) • Forma un recubrimiento de alto rendimiento con protección antioxidante y anticorrosivo • Especial para superficies metálicas, retoques de soldadura y galvanizados. • Adherencia sobre cualquier superficie.



LIMPIADORES

Los limpiadores de elesa se comprometen con la salud en el trabajo, mejorando el cuidado de los equipos y el producto que comercializa. Ofrecemos productos que mejoran la eficiencia y minimizan el esfuerzo, resultando en mayor comodidad para el usuario y mínimo daño al medio ambiente.

En nuestros limpiadores evaluamos:

CAPACIDAD DE LIMPIEZA

TOXICIDAD

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN

RESISTENCIA A LA INFLAMACIÓN

Antes de proceder a cualquier tipo de limpieza se debe evaluar la naturaleza de la suciedad (aceites, grasas...), el material de la superficie a limpiar (terrazo, hormigón...) y propiedades y naturaleza del limpiador (acuoso, disolvente...)

Todos los limpiadores reducen su efectividad en presencia de material orgánico, por lo que siempre hay que desinfectar (mediante el uso de agentes biológicos, físicos o químicos) para que se quede totalmente limpio. Por ello, primero es fundamental limpiar con un detergente alcalino y posteriormente desinfectar la superficie.

LOS DETERGENTES tienen la propiedad de dispersar finamente el agua u otro líquido, la suciedad.

Hay un tipo de detergente a utilizar en función del tipo de suciedad que queremos limpiar a una concentración y/o temperatura de uso...En general tienen buen comportamiento en aguas duras y tienen acción anticorrosiva, incluso en algunos casos llegan a eliminar la capa de óxido entre la superficie y el ambiente.

Los detergentes permiten emulsionar el aceite y grasa generando una suspensión en el medio líquido. Pueden llevar aromas incorporados.

LIMPIEZA GENERAL Y DESENGRASANTES								
PRODUCTO	QUÉ ES	OLOR	COLOR	DEN 	INFLAMABLE	T. APLICACIÓN	DOSIFICACIÓN / USO	CARACTERÍSTICAS
CLEAN BIO A 4 INTENSO	Desengrasante de extrema capacidad de limpieza. Naturaleza alcalina en base a tensioactivos biodegradables.	No		1'07	No	5 a 90°C	En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %.	<ul style="list-style-type: none"> Limpia general de superficies que contengan aceites, grasas, carbonilla y todo tipo de suciedad. Devuelve el aspecto original. Respetuoso con el usuario y el medioambiente.
CLEAN BIO A 4 LIMON	Desengrasante multiusos concentrado. Basado en solventes y tensioactivos biodegradables.	Limón					En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %.	<ul style="list-style-type: none"> Olor a limón. Elimina todo tipo de suciedad grasa. Diseñado para la industria limpia.
CLEAN BIO A 4 UNIVERSAL	Desengrasante concentrado hidrosoluble alcalino a base de tensioactivos biodegradables.	No	Azul	1'04	No	5 a 90°C	En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %.	<ul style="list-style-type: none"> Limpia general de superficies que contengan aceites, grasas, carbonilla y todo tipo de suciedad. Devuelve el aspecto original. Respetuoso con el usuario y el medioambiente.
CLEAN BIO GLASS	Limpia cristales concentrado con bioalcohol.	Suave	Celeste	0,98	No	-10 a 60°C	Uso directo	<ul style="list-style-type: none"> Limpia manchas de barro, taladrinas, ceras de túneles de lavado, suciedad, polvo pegados por cargas electrostáticas, policarbonatos, metacrilatos, metales y plásticos. Evaporación rápida.
CLEAN BIO FOAM FREE	Desengrasante biodegradable con alto poder humectante.						En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %	<ul style="list-style-type: none"> Libre de espuma. Disuelve aceites, grasas, carbonilla y todo tipo de suciedad. Se aplica en fregadoras como limpieza manual.
CLEAN IPA	Alcohol isopropílico 75%.	Alcohol	-	0,584-1,184 (15°C,gr/cm3)	Si	-	Según superficie	<ul style="list-style-type: none"> No deja residuo ni olor. Desplaza la humedad. Limpiar y desinfectar dispositivos electrónicos, lentes, textil, grifería, piscinas... Elimina restos de pegamento, quita manchas en madera y algodón. Apto para su uso en industria convencional y alimentaria Mejora la adhesión de pintura y rápida evaporación.



PRESTIGE TECH Serie

Limpiaidores orgánicos especialmente formulados para la limpieza de residuos quemados, plásticos y elastómeros quemados y grasas muy curadas. Todos estos productos tienen alto rendimiento en la limpieza; pueden atacar plásticos y gomas (comprobar compatibilidad según naturaleza). Productos de uso directo.

Importante: Para evitar accidentes laborales, debido a la ausencia de color y bajo olor, se recomienda no poner el producto en envases que pudieran invitar a beber el producto confundiéndolo con agua.

PRODUCTO	DENSIDAD 15°C, Kg/L	PUNTO INFLAMACIÓN	CARACTERÍSTICAS
PRESTIGE TECH - DLL 4	0,75	28	<ul style="list-style-type: none"> • No atóxico • Rápida biodegradabilidad.
PRESTIGE TECH - DLL 10	0,74	> 43	
PRESTIGE TECH POLIURETANO	1,1	117	<ul style="list-style-type: none"> • Limpia residuos de cabezales de colada de pliuretano. • Rápida biodegradabilidad.
PRESTIGE TECH CAUCHO LD 1025 - 22	0,9	> 130	<ul style="list-style-type: none"> • Limpia residuos del desmolde del caucho (ruedas, manguitos). • Permite trabajar a 100°C. • No es biodegradable.

PRESTIGE COLA Serie

Es la familia de limpiaidores potentes para diferentes tipos de adhesivos utilizados en líneas de producción. Formulados para reemplazar los disolventes clorados sin perder prestaciones.

Todos estos productos tienen alto poder disolvente (sin dañar la capa de ozono); baja tensión superficial y alta capacidad de solvencia, copatibles con todos los metales, alto redimiento en la limpieza, alta volatilidad y alta penetrabilidad, residuo nulo y baja toxicidad.

PRODUCTO	DENSIDAD 15°C, Kg/L	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO AUTOINFLAMACIÓN	PUNTO EBULLICIÓN	CARACTERÍSTICAS
ELESA REF 538	0,745	< 0	> 300°C	> 90	<ul style="list-style-type: none"> • Material a limpiar: Canteado, carpintería. Motores, cuadros, circuitos, reles, bobinas, contactos eléctricos en general. • Alta rigidez dieléctrica. • Evaporación lenta. • No aplicar sobre equipos con carga eléctrica ni cerca de alguna fuente de ignición.
PRESTIGE COLA CALIENTE	0,80	< 0	> 300°C	> 90	• Material a limpiar: Cola caliente de cinta adhesiva.
PRESTIGE COLA ENCUADERNACIÓN LD 983-0	0,88	> 24	> 240°C	270	• Material a limpiar: Cola caliente de encuadernación.
PRESTIGE COLA ENCUADERNACIÓN LD 983-3	0,815	> 14	> 250°C	115	• Material a limpiar: Cola caliente de encuadernación.

LIMPIEZA DE VEHÍCULOS

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS
CLEAN AUTO PETROLEADO	Detergente	<ul style="list-style-type: none"> • Elimina suciedades como humos grasas, barro, insectos, excrementos de aves, suelos de industria y talleres. • Aplicable en talleres de Automoción, Talleres Mecánicos, Obra Pública, Limpieza Industrial,... • Buen comportamiento en aguas duras, elimina película electrostática de la polución, soluble en agua a cualquier temperatura.
CLEAN BIO CAMPÚ CARROCERÍA	Detergente	<ul style="list-style-type: none"> • Especial para lavado manual de vehículos. • Protege y abrilla la pintura, no ataca plástico ni caucho. Genera una espuma que arranca todo tipo de suciedad. • Producto neutro, secado rápido. • Dosificación: recomendada 3% - Mucha suciedad 10% - Poca suciedad 1%. Aclarar con agua.
CLEAN BIO PARABRISAS	Limpiacristales	<ul style="list-style-type: none"> • Para depósitos lavaparabrisas de automoción. • Vidrio, plástico, superficies esmaltadas, pintadas, cromados, niquelados, acero inoxidable... • No deja huellas, no daña ni obstruye; protección anticongelante hasta -10°C; muy baja toxicidad. • Color azul, leve olor, densidad 0,98, no inflamable, T. aplicación: -10 a 60°C.



HIGIENE PERSONAL

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	OLOR	CARACTERÍSTICAS
CLEAN GEL MANOS	Desengrasante	Cítrico	<ul style="list-style-type: none"> Soluble en agua Especial para manos que trabajen con grasas, tintas, carbones y lodos. Puede diluirse en 2 partes de agua sin que pierda su efecto limpiador.
CLEAN GEL MANOS PLUS	Gel viscoso con partículas	Pino	<ul style="list-style-type: none"> Elimina cualquier tipo de suciedad de aceite, carbonillas y grasas industriales. Altísimo grado de limpieza y tiene acción suavizante sobre la epidermis.
CLEAN PASTA MANOS	Pasta desengrasante	Fresco	<ul style="list-style-type: none"> No abrasivo. Muy eficaz para la limpieza de manos en talleres. Elimina especialmente las grasas, tintas y carbonillas. Manos suaves y perfumadas.

MANTENIMIENTO

DESINCRUSTANTES

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	DENSIDAD (gr / cc)	INFLAMABLE	SOLUBLE EN AGUA	CARÁCTER	CANTIDAD EN DIFERENTES MODOS DE EMPLEO	CARACTERÍSTICAS
CLEAN A 3 CIRCUITO	Descalaminante y limpiador ácido de metales.	Azul	1,1	No	Total	Corrosivo	<ul style="list-style-type: none"> Circuitos de refrigeración: 1 parte producto x 10 agua. En frío: En proporciones de 1 a 5 de agua. Superficies esmaltadas: Aplicarlo 2 o más veces Aluminio: 5-20% de producto en agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Combatir el sarro y óxidos producidos por agua. Protección al metal tratado por los ácidos. Aumenta el rendimiento. Controla los sedimentos, solubiliza óxidos metálicos. Compatible con acero, acero galvanizado y aluminio.
CLEAN A 3 CIRCUITO PLUS	Descalaminante, limpiador e inhibidor de incrustaciones.	Amarillo pálido	1,05 ± 0,05	No	Total	Corrosivo	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento circuitos de refrigeración: Dosificar 0,01 % (100 ppm). Limpieza en circuitos de refrigeración: Dosificar al 0,01-0,02% (100-200 ppm) 	<ul style="list-style-type: none"> Combatir el sarro y óxidos producidos por agua. Aumenta el rendimiento. Controla los sedimentos, solubiliza óxidos metálicos. Compatible con acero, acero galvanizado, cobre, plásticos... Limpieza de radiadores de automoción.
CLEAN A 3 ÓXIDO	Desoxidante y pasivador.	Azul	1'2 gr/cc		Sí	MUY Corrosivo	<ul style="list-style-type: none"> En frío: 10-20 partes de producto x 90-80 partes de agua. En caliente: 5 partes de producto x 100 de agua. Limpador-desengrasante ácido: 2-5% producto en agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza y desoxidación de chapa. En industria alimentaria permite la limpieza ácida de residuos severos. Dirigido a empresas de tratamiento de superficies. No ataca el aluminio, zinc, hierro, fundición de hierro y aceros. Excelentes resultados en limpieza de residuos carbonosos y lacas muy secas, necesario posterior aclarado.
CLEAN A 3 ÓXIDO INTENSO	Desoxidante y pasivador.	Azul				MUY Corrosivo		<ul style="list-style-type: none"> Variante de CLEAN A3 ÓXIDO con mayor concentración para trabajos severos.

DIELÉCTRICOS Y REPELENTES DE HUMEDAD

CLEAN H1 002

Se trata de un disolvente industrial de Excelentes características, entre ellas destacan: su alta rigidez dieléctrica, el alto punto de inflamación, alto poder disolvente, baja tensión superficial, carece de olor (por lo que no se hace desgradable su manipulación).

Actúa como desblocante gracias a su alta penetrabilidad y no deja residuo alguno; tiene carácter atóxico.

Tiene una viscosidad (25°C cSt) de 1,69 y un punto de inflamación mínimo de 56 (61 típico)°C.

DESENGRASANTES BASE DISOLVENTE



PRODUCTO	¿QUÉ ES?	DENSIDAD	VISCOSIDAD	PUNTO INFLAMACIÓN	RIGIDEZ DIELÉCTRICA Kv.	FEEDBACK	CARACTERÍSTICAS
CLEAN BIO A 4 UNIVERSAL UD	Desengrasante acuoso						<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
CLEAN BIO A 4 UNIVERSAL UD LIMÓN	Desengrasante acuoso						<ul style="list-style-type: none"> • Olor a limón. • • • • •
CLEAN BIO PEGAMENTOS	Disolvente - Limpiador energético	1.09 (15°C kg/l)	2.45 (25°C cSt)	>100 (108 típico)			<ul style="list-style-type: none"> • Incoloro de olor dulce. • Biodegradable y uso directo. • Especialmente para industria y atomización. Artes gráficas, textil... • Eliminación de residuos secos y difíciles de limpiar. • Alto rendimiento y baja tensión superficial
CLEAN COLA	Disolvente industrial no inflamable	1.448 - 1.458 (a 20°C)			>35		<ul style="list-style-type: none"> • Diseñado especialmente para desengrasar de metales, incluyendo piezas de precisión y superficies pulidas. • Idóneo para limpieza de motores eléctricos y paneles de mandos. • Versátil en industria: Textil, pinturas, barnices, mecánica,eléctrica... • Permite desengrasar en fase líquida y fase vapor. • Permite ser regenerado varias veces. • Compatible disolviéndolos con aceites minerales y muchos sintéticos.
CLEAN COLA PLUS	Disolvente industrial no inflamable	1.448 - (a 20°C)			>35		<ul style="list-style-type: none"> • Mismas características que CLEAN COLA pero incorpora aditivos para intensificar su poder desincrustante y disolvente; sin modificar el resto de su cualidades.
DD - 6	Desengrasante y limpiador industrial	0.766 (15°C)	0.86 (40°C cSt)	>24	30		<ul style="list-style-type: none"> • Especialmente apto para la limpieza de piezas en la industria mecánica y para limpieza de pegamentos en industrias de madera y calzado. • No deja cerco de huella y evapora rápidamente. • Inflamable • Muy bajo nivel de olor y baja toxicidad.
CLEAN H 10	Disolvente hidrocarburo	0.70 (15°C kg/l)	0.5 - 1.2 (25°C cSt)	<10			<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de motores y circuitos eléctricos. • Carencia de olor y baja tensión superficial. • Actúa como desbloqueante y es compatible con muchos tipos de materiales. • Atóxico.
CLEAN H 11	Disolvente hidrocarburo	0.75 (15°C kg/l)	0.80 (25°C cSt)	41			<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de motores y circuitos eléctricos. • Carencia de olor y baja tensión superficial. • Actúa como desbloqueante y es compatible con muchos tipos de materiales. • Atóxico.
CLEAN H 12	Disolvente hidrocarburo	0.769 (15°C kg/l)	1.69 (25°C cSt)	56 (61 típico)	53 (sin secar)		<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de motores y circuitos eléctricos. • Carencia de olor y baja tensión superficial. • Actúa como desbloqueante y es compatible con muchos tipos de materiales. • Atóxico.
CLEAN SOLVENT 040	Disolvente universal	0.765 (15°C kg/l)	1.2 (25°C cSt)	40	31.3		<ul style="list-style-type: none"> • Incoloro y bajo olor. • Para equipos industriales, automoción. Elimina rápida y fácilmente restos de aceites y grasas. Textil, calzado... • Rápida evaporación. • Excelente compatibilidad con materiales.
CLEAN SOLVENT UNIVERSAL	Disolvente universal orgánico dieléctrico	0.790 (15°C kg/l)	1.65 (25°C cSt)	61.5	31.3		<ul style="list-style-type: none"> • No inflamable. • Para equipos industriales, automoción, cuadros eléctricos, textil, juguetes, aglomerado... Excelente compatibilidad con materiales. • Alto poder de limpieza y baja tensión superficial. • Libre de olor. • Biodegradable.
CLEAN SUGAR							<ul style="list-style-type: none"> • Recomendado para limpieza de azúcar acumulado en cadenas, pernos, articulaciones, levas, cuchillas, empacadoras, sistemas de volteo... • No deja paño sobre superficies de acero inox. • Se recomienda en proporción 1:1 en agua o uso directo según suciedad.



ANTICORROSIVOS / PROTECTORES

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	DENSIDAD (15 °C gr / cm ³)	VISCOSIDAD	PUNTO INFLAMACIÓN	RIGIDEZ DIELÉCTRICA	CARACTERÍSTICAS
PROTECT METAL BASIC	Anticorrosivo y desbloqueante	Caramelo	0.788	1.500 (25°C cSt)	50	>22 Kv	<ul style="list-style-type: none"> Uso directo, para superficies de acero y hierro no protegidas. Protección frente a la corrosión y a almacenajes largos durante un transporte (incluso en barco). Desplaza la humedad y deja capa protectora. Aplicable en todo tipo de industria. Alto rendimiento y polaridad. Proporciona película húmeda con bajo nivel de residuo. No contiene metales pesados.
PROTECT METAL EXTRA PLUS	Protectivo, lubricante y limpiador	Caramelo	0.876	14.0 (40°C cSt)	> 65	>25 Kv	<ul style="list-style-type: none"> Protección a la corrosión de capa ultra fina. Desplazante de humedad y aislante eléctrico. Hidrófugo. Afloja fácilmente piezas agarrotadas, aún oxidadas. Muy alta capilaridad. Alto poder de limpieza de grasas, lodos, alquitrán y óxidos.
PROTECT METAL MOTOR BASIC	Protctivo y antiarrumbre base acuosa.	Amarillo - Verde	1.1	4.30 (20°C g/cm ³)			<ul style="list-style-type: none"> No deja película aceitosa. Preparado para utilizar directamente como fluido de refrigeración en sistemas industriales. Se disuelve en agua en cualquier proporción y forma disoluciones transparentes. Gran poder bacteriostático, disolución altamente estable y duradera. Protege metales y no produce espumas.

DESMOI DE ANTÉS

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	OLOR	DENSIDAD	VISCOSIDAD	PUNTO INFLAMACIÓN	CARACTERÍSTICAS	
DESMOL 3 H H 3 FOOD	Aceite lubricante y desmoldeante 100% vegetal	Amarillo pálido	Neutro				<ul style="list-style-type: none"> Para uso alimentario. No modifica características organolépticas del producto acabado. Alta resistencia a la oxidación y al desgaste. Excelente poder mojante, evita la acumulación de engrudo en mecanismos. Dosificación posible de forma manual y mediante 	
DESMOL BIO ZAMAK	Desmoldante y lubricante	Incoloro	Sin olor	0.824 (15 °C gr / cc)		5.0 (40°C cSt)	133°C	<ul style="list-style-type: none"> Uso directo en la inyección de aluminio, Zirkón y ZAMAK a alta presión. No produce manchas y tiene buenas propiedades anti - soldante. Recomendado aplicación por spray. Protección frente a la corrosión, compatible con pinturas. Biodegradable. Soluble en disolventes orgánicos.
DESMOL GLUE	Fluido antiadherente	Amarillo - Marrón	Aceitoso	0.86 (20 °C gr / cc)			>170°C	<ul style="list-style-type: none"> Para lubricar y conservar moldes. Uso directo. Especialmente diseñado para evitar residuos de pegamentos o colas que influyan en el acabado final. Temp. trabajo de -40 a 170°C.
DESMOL GRAFITO CU	Desmoldante grafitado para cobre y aleaciones	Negro					>220°C	<ul style="list-style-type: none"> Permite desmolde de vidrio, forja, estampación en caliente de acero, cobre y latón. Aplicación más uniforme. Superficies más limpias, regulares y sin piel de naranja. Temp. trabajo desde -25 a 600°C. Eliminación sencilla en procesos de decapado.
DESMOL GRAFITO HIGH TEMP	Suspensión estable de grafito libre de aceite	Gris - Negro	Sin olor					<ul style="list-style-type: none"> Permite utilización a temperaturas extremas protegiendo el acabado de las piezas. Desmoldea piezas metálicas y vidrio. Uso directo. Evita desgaste de troqueles, alto contenido de grafito coloidal purísimo y aditivos E.P. Excelente adhesividad.
DESMOL LUBE FIBRA	Lubricante base acuosa de fibra óptica	Transparente			1.03 (20 °C gr / cc)	11 (40°C cSt)	Evapora todo el agua antes de subir la temperatura del aceite, da Flash a 210 °C	<ul style="list-style-type: none"> Aditivos con gran estabilidad química, no sufre alteración a temperaturas ambientales. Elevada pureza. Mejora el deslizamiento de los cables en el interior del tubo, reduciendo coeficiente de rozamiento. Indicado para evitar el degradado por empujes de tracción. Uso directo.



TRATAMIENTO ESPECIAL

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	DENSIDAD	TAMAÑO PÁRTECULA	CARACTERÍSTICAS
ADITIVO MoS 2	Tratamiento antifricción. Lubricante sólido de Bisulfuro de Molibdeno.	0.5 micras.		<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el coeficiente de fricción y mejora el deslizamiento. • Disminuye el contacto metal - metal, reduciendo el desgaste y aumenta la vida útil de los componentes. • Capaz de soportar altas cargas y da mucha estabilidad. • Diamagnético. • Cuando se encuentra expuesto a aire húmedo en el almacenaje, puede darse una ligera oxidación cuyo resultado será un perceptible incremento en el valor de acidez.
ADITIVO GRAFITO GSC	Tratamiento antifricción. Lubricante sólido de grafito.	20 micras.		<ul style="list-style-type: none"> • Buena resistencia a incrementos de temperatura. • Reduce coeficiente de fricción y mejora deslizamiento entre superficies metálicas reduciendo los desgastes de las piezas de contacto. • Resiste la corrosión por abrasión.
ADITIVO GRAFITO COLOIDAL	Aditivo de grafito.	4.5 micras.		<ul style="list-style-type: none"> • Ampliamente usado en la industria metalúrgica, industria refractaria y/o revestimiento, cepillo de carbono de la industria eléctrica, industria de la batería, catalizador de la industria de fertilizantes químicos y otros productos industriales de alta tecnología.
ADITIVO PTFE	Polvo blanco especialmente diseñado para uso como aditivo.	250 - 500 g/l.		<ul style="list-style-type: none"> • Elevada estabilidad térmica; útil entre los -190°C y +250°C. • Bajo índice de fricción que mejora la resistencia al desgaste, disminuye los agarrotamientos (elimina efecto Stick - Slip). • Mejora la lubricidad y extrema presión. • Facilita el desmoldeo de materiales plásticos y termoplásticos. • Evita los desgarros en el desmoldeo a alta temperatura. Mejora la durabilidad del material plástico y su resistencia a la abrasión. • Dieléctrico, seguro, no inflamable y desplazante de agua.
ADITIVO PTFE FLUID	Dispersión estable de PTFE en aceite mineral; uso como aditivo de teflón a aceites base mineral.			<ul style="list-style-type: none"> • Mejora propiedades antidesgaste y de extrema presión de los lubricantes. • Reduce el consumo eléctrico.
ADITIVO SISTEMAS HIDRÁULICOS	Aditivo antifricción. Para añadir en aceites base mineral en sistemas hidráulicos.			<ul style="list-style-type: none"> • Incrementa la estabilidad a la oxidación. • Reduce las variaciones de la viscosidad con la temperatura. • Mejor comportamiento a baja temperatura y mejora la adherencia del aceite con el metal. • Previene desgaste de los elementos y alarga su vida.
ADITIVO STOP RUIDO	Potenciador de fricción entre componentes metálicos.			<ul style="list-style-type: none"> • Se utiliza en sistemas hidráulicos y transmisiones automáticas donde no queremos que se pierda la adherencia entre superficies. • Se elimina el ruido evitando que patinen las dos piezas que están en contacto. • Aplicación más frecuente en máquinas con frenos sumergidos en aceite. • Estabilidad a la oxidación.
ADITIVO GEAR LONG LIFE	Aditivo E.P. desarrollado para añadir a los aceites de engranajes.	1.08 (15°C, g/cc)		<ul style="list-style-type: none"> • Se añade a las cajas de aceites de engranajes metálicos con una viscosidad superior a ISO 150. • Muy utilizado en el sector automoción (previene desgaste de los elementos, anticossoso y antiarrumbre). • Baja viscosidad y aporta extrema presión. • Previene el desgaste de los elementos y alarga su vida. • Baja dosificación. • Útil como aditivo E.P. en aceites de engranajes, aceites de corte y grasas.
ADITIVO GASOIL LOW TEMP	Aditivo mejorador de la fluides dentro del depósito de gasoil en frío.	0.82 (20°C, kg/l)		<ul style="list-style-type: none"> • Protege hasta -17 o -20°C según la calidad del combustible. • Evita la formación de parafinas que podrían obstruir los filtros.
ACTICIDE CMG	Aditivo para la protección del gasoil y productos en base aceite.	1.05 (20°C, g/cc)		<ul style="list-style-type: none"> • Evita el crecimiento bacteriano. • Aplicable en aceites de corte agresivos, emulsiones refrigerantes y lubricantes. • Rompe las cadenas de moléculas de gasoil bajando su poder calorífico. • Formación de ácidos que provocan posteriormente picaduras de corrosión y desgastes en pistones y camisas. • Menor estabilidad térmica. • Puede ser añadido en cualquier fase del proceso de mezcla/carga aunque la protección es mayor cuanto antes se incorpore.
ANTIPROYECCIONES	Antiproyecciones de soldadura.			<ul style="list-style-type: none"> • Óptima resistencia a la oxidación y a ambientes agresivos. • Muy difícil combustibilidad; insoluble en agua, alcohol y la gran mayoría de las materias orgánicas. • Antiadherente tanto a la boquilla como las superficies metálicas. • Uso directo.
ESTABILOX 800	Estabilizador de Óxido	1.02 (20°C, g/cm3)		<ul style="list-style-type: none"> • Viscosidad 1.02 (20°C g/cm3). • Forma una capa de protección a largo plazo que permite el pintado posterior y mejora su anclaje. • Transforma los óxidos de hierro en complejos metalo-orgánicos insolubles y estables. • Excelente promotor de la adhesión.



CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	DENSIDAD	VISCOSIDAD	PUNTO INFLAMACIÓN	CARACTERÍSTICAS
CLEAN HORMIGÓN	Decapante - Limpiador de piedra		1.15 (g./cm ³)			<ul style="list-style-type: none"> Limpieza de superficies metálicas donde haya restos de: cal, yeso, cemento o aglomeraciones de piedra. Dosificación: Puro o diluido hasta un máximo de 10% de agua. Impregna y penetra fácilmente en las costras de residuos. Fácil eliminación del producto sobrante.
CLEAN POLIURETANO	Limiador orgánico para limpieza de residuos de poliuretano.	Incoloro	1.1 (15°C kg/l)		117°C	<ul style="list-style-type: none"> Residuo cero. Uso directo. Limpia la superficies metálicas de restos de poliuretano solidificado. Alto rendimiento en la pieza, puede atacar plásticos y gomas. Alto poder disolvente, baja tensión superficial y bajo olor. Compatible con todos los metales.
DESCOFORM HORMIGÓN CAUCHO	Lubricante de desmolde de piedra sintética y hormigón.	Amarillo	?		?	<ul style="list-style-type: none"> Facilita separación de caucho o piedra sintética. Asegura acabados perfectos. Emplear diluido entre el 3 y 10% del producto en un alcohol. La aplicación se realiza por medio de pulverización o brocha. Diluible en agua.
DESCOFORM HORMIGÓN CONCENTRADO	Desencofrante de hormigón	Ámbar	0.88 (15°C gr/ cc)	22 (40°C cSt.)	<ul style="list-style-type: none"> La emulsión hiere sin inflamar. El aceite 124°C 	<ul style="list-style-type: none"> Facilita la separación del hormigón fraguado de los encofrados (madera o metálicos), así como mezclas asfálticas/bituminosas. Emplear diluido entre el 8 y 15%. Diluible en agua o gasoil.
DESCOFORM HORMIGÓN UD	Desencofrante de hormigón.	Blanco lechoso	1 (15°C kg/l)	4.5 (40°C cSt.)	Hiere sin inflamar.	<ul style="list-style-type: none"> Facilita la separación del hormigón fraguado de los encofrados (madera o metálicos), así como mezclas asfálticas/bituminosas. Uso directo. Desprenden con gran facilidad y dejan superficies lisas, brillantes y sin mangas. Gran rendimiento (varios desmoldes con una sola aplicación). Previene la formación de poros sobre la superficie del hormigón
PROTECT LUBE WIRE	Grasa para la protección de cables.	Gris		150/220 (40°C cSt.)		<ul style="list-style-type: none"> Su principal aplicación es como relleno y protección de cable de acero pretensado. Relleno de sistemas de anclaje en cosido de puentes y anclajes al terreno. Engrase de puntos sometidos a lavado por agua. Alta resistencia al trabajo mecánico y excelente protección antiherrumbre.

TRATAMIENTO DE CALDERAS

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	DENSIDAD	VISCOSIDAD 40°C cSt	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO CONGELACIÓN	PUNTO EBULLICIÓN	CARACTERÍSTICAS
CLEAN OIL CIRCUITO	Aceite para limpieza de máquinas	0.9 (g./cm3)	36 - 45	> 121°C	-36°C	420°C	<ul style="list-style-type: none"> • Aceite de lavado en circuitos que hayan contenido aceite mineral o sintético. • Uso directo • Aditivos de fuerte poder disolvente y antidesgaste • No recomendado su empleo como aceite lubricante.
CLEAN OIL HIGH TEMP	Aceite para limpieza de circuitos térmicos	0.865 (g./cm3)	28	> 210°C	-12°C	400°C	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta altas temperaturas. • Alarga la vida útil del aceite y reduce tiempos de mantenimiento. • Aditivos con fuerte poder disolvente y antidesgaste • Mejora transferencia de calor durante el periodo transitorio. • No recomendado su empleo como susutituto de aceite lubricante.

DESINFECTANTES

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	OLOR	DENSIDAD	pH PURO	CARACTERÍSTICAS
CLEAN MANOS HIDROALCOHÓLICO	Solución Hidroalcohólica higienizante de manos.	Incoloro	Alcohol	0.960	5.1 - 7.6	<ul style="list-style-type: none"> Aspecto viscoso. Ni irrita la piel ni produce dermatitis. Elimina virus y bacterias destruyendo la capa protectora Recomendado para uso en áreas de manipulación de alimentos. Alcohol 70% y glicerina vegetal 5%. Disponible también en versión pulverizable.
CLEAN DQI - 1 LIMPIADOR MULTIUSOS DIOX 100	Limpiaador dióxido de cloro 100ppm	Claro	Leve	2.78		<ul style="list-style-type: none"> Multiusos (limpieza eficaz para todo tipo de utensilios). Fuerte acción desodorizante y elimina el biofilm. Respetuoso con el medio ambiente.





HI - TECH LUBRICANTS

CALIDAD Y RENDIMIENTO + CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE

ESTE CATÁLOGO SOLO TIENE VALOR COMERCIAL. PARA CONSULTAR SOBRE CUALQUIER PRODUCTO, ESPECIFICACIÓN Y USOS PRESENTE EN ESTE DOCUMENTO, PONERSE EN CONTACTO CON NUESTRO SERVICIO TÉCNICO.

SPAIN - EUROPE:

Ctra. Chinchón km.2. 28500. Arganda del Rey. MADRID
Tels.: 902 123 453 +34 918 719 360
electrofilm@elesalubricantes.com
www.elesalubricantes.com

DISTRIBUIDOR:



sigaus