

A low-angle, upward-looking photograph of industrial infrastructure. The foreground is dominated by several large, dark, weathered metal pipes that recede into the distance. To the left, a complex network of blue and green metal beams and pipes forms a scaffolding-like structure. The background shows a clear blue sky with scattered white clouds. The overall composition is dynamic and emphasizes the scale and complexity of the industrial environment.

JET-LUBE[®]

**Yacimientos petrolíferos,
elementos tubulares
y válvulas**

jetlube.com

El lugar al que acudir para obtener hojas de datos técnicos, de productos y de seguridad (SDS/TDS/PDS), información del producto, noticias de la empresa y mucho más.



extreme Technology for extreme Conditions

Con más de 70 años de investigación en desarrollo, pruebas y fabricación, Jet-Lube® ha desarrollado una amplia línea de productos para yacimientos petrolíferos, elementos tubulares y válvulas, que incluyen compuestos para perforación y productos tubulares para yacimientos petrolíferos (Oil Country Tubular Goods, OCTG), grasas, selladores y lubricantes para válvulas, compuestos antiagarrotamiento, selladores para roscas, limpiadores y desengrasantes y mucho más.

Todos los productos Jet-Lube se desarrollan, fabrican e inspeccionan de forma meticulosa según los estándares de control de calidad más completos y rigurosos de la industria. Los productos Jet-Lube cumplen con las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Posee su sede en Estados Unidos e instalaciones en Canadá y Reino Unido. Jet-Lube se ha ganado su lugar como líder establecido en la industria de la lubricación a nivel mundial.

Sea cual sea su aplicación, Jet-Lube tiene el producto adecuado para resolver sus necesidades de lubricación. A través de nuestro experimentado laboratorio de investigación y desarrollo, Jet-Lube tiene la capacidad de crear productos personalizados para condiciones únicas, regulaciones ambientales y para cumplir con los requisitos de aplicación más estrictos.

Contenido

Fórmulas de compuestos ambientales	2
Compuestos de alta calidad para juntas de herramientas y collares de perforación a base de cobre	2, 3
Compuestos de alta calidad para juntas de herramientas y collares de perforación no metálicos	3, 4
Compuestos OCTG para el funcionamiento	4
Compuestos API	5
Grasas especiales para yacimientos petrolíferos	5
Uso de compuestos para roscas	6
Productos especiales para yacimientos petrolíferos	6
Compuestos especiales antiagarrotamiento y resina epóxica para yacimientos petrolíferos	7
Selladores y lubricantes para válvulas	8, 9, 12
Cuadro de aplicaciones	10, 11
Compuestos antiagarrotamiento	13
Grasas EP	14
Selladores para roscas	15
Lubricantes para aplicaciones de engranajes abiertos y cables de acero	16
Recubrimientos, especialidades y limpiadores	17, 18
Limpiadores y desengrasantes	18
Referencias	19

Tenga en cuenta que las imágenes de los contenedores pueden variar.

ECF: Fórmulas de Compuestos Ambientales

Desde 1949, Jet-Lube® ha formulado y probado compuestos aceptables para el medioambiente. En la actualidad, ofrecemos alternativas que superan los requisitos ambientales y de rendimiento más estrictos para las operaciones de perforación en tierra y el mar en todo el mundo. Ahora, las grasas y lubricantes de JET-LUBE compatibles con el medioambiente se unen a nuestros compuestos para roscas en el cumplimiento de la clasificación amarilla (SFT) de Noruega, y la clasificación "E" de CEFAS del Reino Unido y Países Bajos.

Estas clasificaciones constituyen los requisitos ambientales más estrictos hasta la fecha y forman parte del esfuerzo por aplicar normas y prácticas "ecológicas" en todas las industrias del mundo. Para cumplir las directrices del Formato Armonizado de Notificación de Sustancias Químicas en el Mar (HOCNF) de la Comisión OSPAR, los compuestos deben ser biodegradables, libres del potencial de bioacumulación y no tóxicos para todas las formas de vida sometidas a prueba.



Compuestos para roscas no metálicos y para temperaturas extremas

RUN-N-SEAL® ECF™

Una alternativa de sellador de alta presión para diseños de conexiones con mayor espacio libre, como contrafuertes API, TENARIS TS-ER y DINO-VAM.

SEAL-GUARD™ ECF™

Formulado específicamente para diseños de conexiones con cierres mecánicos y conexiones de acero de alta aleación, propensas al gripado.

NCS-30® ECF™

Un compuesto de alta calidad no metálico para sartas de perforación, con resistencia superior al gripado, adherencia y resistencia al agua.

HPHT THREAD COMPOUND™

Contiene un mayor rango de servicio y mejores torques de hombro en aleaciones de pared gruesa y alto contenido de cromo y níquel.

Grasas y lubricantes para reacondicionamiento, tareas submarinas y engranajes abiertos

JACKING SYSTEM GREASE ECF™

Para sistemas de elevación, deslizaderas, plataformas de tipo voladizo y cualquier equipo de engranajes con mucha carga.

WIRE LINE LUBRICANT ECF™

Formulado para extender y proteger su cable metálico trenzado, eléctrico y deslizante.

ALCO-EP™ ECF™

Una grasa multipropósito de larga duración y altamente resistente al agua. Excelente para componentes móviles submarinos, así como de superficie. Aprobado para utilizar en tipos de conexiones RC-4S y ALT-2.

Compuestos de alta calidad para juntas de herramientas y collares de perforación a base de cobre

KOPR-KOTE®

Compuesto para collares de perforación y juntas de herramientas

KOPR-KOTE es un compuesto para perforaciones a base de cobre de alta calidad, establecido y ampliamente reconocido. También es uno de los pocos compuestos de cobre a los que el Departamento de Transporte (DOT) ha concedido una excepción de contaminante marino. KOPR-KOTE está formulado de forma exclusiva para evitar un excesivo enroscado circunferencial de tuberías y tiene un factor de fricción estática muy elevado, lo que ayuda a evitar el enroscado de tuberías en las juntas del fondo del pozo cuando se producen torques de perforación excesivos. Evita el gripado y el agarrotamiento y facilita el desenroscado. KOPR-KOTE está indicado para todas las roscas de yacimientos petrolíferos: tubos de perforación, collares, herramientas y sistemas de elevación.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C)



KOPR-KOTE® ARCTIC

Compuesto para collares de perforación y juntas de herramientas

KOPR-KOTE ARCTIC es la versión más fácil de bombear o pulverizar del grado estándar de KOPR-KOTE. Es un compuesto sin plomo que contiene escamas de cobre, grafito y otros aditivos naturales de extrema presión y antidesgaste. El paquete de sólidos de KOPR-KOTE ARCTIC está formulado para evitar un excesivo enroscado circunferencial de tuberías al aumentar el coeficiente de fricción bajo fuerzas de compresión. Cuando los niveles de tensión superan el 50 % del límite de deformación, aumenta el factor de fricción, lo que limita el enroscado de la tubería en el fondo del pozo. Se mantiene la plena eficacia hidráulica de la junta, lo que permite que las caras de los hombros de la junta se acoplen por completo sin separaciones ni deformaciones.

Clasificación: -65 °F (-54 °C) a 300 °F (149 °C)

(Nota: Los puntos de escurrimiento del aceite base pueden variar, lo que afecta su rango)



Compuestos de alta calidad para juntas de herramientas y collares de perforación a base de cobre

Kopr EXT FF 1.0

Compuesto para juntas de herramientas y collares de perforación

KOPR EXT FF 1.0 es una modificación de JET-LUBE® EXTREME®. Está diseñado con un coeficiente de fricción más bajo para utilizar donde las tenazas de perforación y/o las llaves de torque (iron roughneck units) no poseen la capacidad de torque para alcanzar el acoplamiento óptimo de las conexiones de torque más alto. KOPR EXT FF 1.0 aún ofrece la ventaja de una adherencia superior, propiedades EP y antidesgaste mejoradas, resistencia al lavado por agua y una protección superior contra la oxidación y la corrosión en presencia de lodos de emulsión inversa o de alto pH. Disponible en Arctic.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C), Arctic: -40 °F (-40 °C) a 450 °F (232 °C)



JLS®

Compuesto para juntas de herramientas

El COMPUESTO PARA JUNTAS DE HERRAMIENTAS JLS es económico y contiene escamas de cobre de alta calidad, grafito amorfo, aditivos para presiones extremas, inhibidores del óxido y la corrosión y otros ingredientes de uso especial en dosis más bajas para utilizar en aplicaciones de perforación menos complicadas. Se recomienda el uso de JLS en juntas de herramientas en la perforación de formaciones de profundidad media. Proporciona un control constante del enroscado, el desenroscado, el gripado y el agarrotamiento.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C)



21®

Compuesto de doble función para juntas de herramientas y collares de perforación

21 es un producto de alta calidad diseñado para aplicaciones menos complicadas que KOPR-KOTE. Está formulado para prevenir el excesivo enroscado circunferencial de las juntas de herramientas y protege contra el gripado y la alta tensión para extender la vida útil de la rosca y el hombro.

21 está diseñado para utilizar como compuesto de juntas de herramientas para un control constante del enroscado y desenroscado. También puede usarse en collares en condiciones de perforación menos complicadas. El alto factor de fricción dinámica ayuda a evitar un excesivo enroscado en el fondo del pozo y el ensanche de los elementos de la caja. 21 cuenta con una excepción de los requisitos de etiquetado de contaminantes marinos del DOT y algunas propiedades de almacenamiento prolongado.

Clasificación: Estándar: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C), Thermal: 0 °F (-18 °C) a 700 °F (370 °C), Arctic: -65 °F (-55 °C) a 300 °F (149 °C)



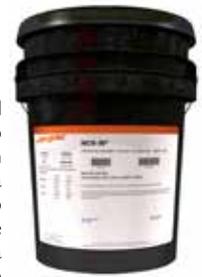
Compuestos de alta calidad no metálicos para juntas de herramientas y collares de perforación

NCS-30®

Compuesto para juntas de herramientas y collares de perforación

NCS-30 es un compuesto no metálico de alta calidad que contiene fibras y aditivos a base de carbono y otros aditivos naturales para extrema presión y antidesgaste. Estos aditivos se combinan en la grasa base de JET-LUBE de alta temperatura y con complejo de calcio, que también ofrece una mayor capacidad de almacenamiento a NCS-30. Esta grasa base ofrece la ventaja adicional de una adherencia superior al acero húmedo y resistencia al lavado por agua. NCS-30 es especialmente eficaz para lodos de emulsión inversa o de alto pH.

Clasificación: -20 °F (-29 °C) a 500 °F (260 °C), Arctic: -40 °F (-40 °C)



NCS-30® ECF™

Compuesto para juntas de herramientas y collares de perforación

Esta fórmula biodegradable y no metálica cumple con las clasificación "amarilla" de Noruega y las clasificaciones "E" HOCNF británica y de los Países Bajos. Los aditivos para extrema presión y antidesgaste de NCS-30 ECF controlan la fricción y el gripado. Resiste el lavado y se adhiere a la tubería húmeda. NCS-30 ECF resiste lodos de emulsión inversa y de alto pH y no es conductor para la medición al perforar (Measurement While Drilling, MWD). Este compuesto para juntas de herramientas y collares de perforación es excelente para conexiones con aleaciones de alto contenido de cromo o níquel en funcionamiento a temperaturas extremas. El portador de grasa compleja en el NCS-30 ECF de Jet-Lube le permite brindar una capacidad de almacenamiento prolongada.

Clasificación: -20 °F (-29 °C) a 450 °F (232 °C)



LBX-Special

Compuesto de doble función para collares de perforación y juntas de herramientas

El LBX SPECIAL, un compuesto ecológico para juntas de herramientas y collares de perforación de doble función a base de cobre, ha sido formulado para proporcionar un nivel superior de rendimiento para las crecientes exigencias del mercado petrolífero actual. La formulación sin plomo ni zinc contiene escamas de cobre como único componente metálico y está reforzado con una combinación única de aditivos naturales, inorgánicos, de extrema presión y antidesgaste. LBX-Special utiliza nuestra grasa base EXTREME, que es resistente a los lodos de emulsión inversa o de alto pH y proporciona mejores propiedades de almacenamiento de la tubería. Solo disponible en Canadá.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 400 °F (232 °C)



EXTREME®

Compuesto para juntas de herramientas y collares de perforación resistentes al lodo

EXTREME es un compuesto sin plomo de alta calidad que se combina en la grasa de base compleja de alta temperatura y resistente al lodo de JET-LUBE, que también ofrece una capacidad de almacenamiento prolongada. Evita el excesivo enroscado circunferencial al aumentar el coeficiente de fricción bajo fuerzas de compresión. Cuando los niveles de tensión superan el 50 % del límite de deformación, aumenta el factor de fricción, lo que limita el enroscado en el fondo del pozo. Se mantiene la plena eficacia hidráulica de la junta, lo que permite que las caras de los hombros de la junta se acoplen por completo sin separaciones ni deformaciones. EXTREME cuenta con una excepción de los requisitos de etiquetado de contaminantes marinos del DOT.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C)



ECO-SAFE™

Compuesto no metálico para roscas

ECO-SAFE es un compuesto no tóxico que contiene fibras y aditivos a base de carbono con otros aditivos naturales para extrema presión y antidesgaste. Se combinan en la grasa base con un complejo de calcio para altas temperaturas de JET-LUBE. Esta grasa base ofrece la ventaja adicional de una adherencia superior a las superficies de acero húmedo, resistencia al lavado por agua y a la mayoría de los líquidos. Es especialmente eficaz para líquidos de emulsión inversa o de alto pH. Disponible en versión para bomba y pulverizador.

Clasificación: -20 °F a 500 °F (-29 °C a 260 °C) (para bomba)/-40 °F a 500 °F (-40 °C a 260 °C) (para pulverizador)



Compuestos de alta calidad no metálicos para juntas de herramientas y collares de perforación

KOV'R-KOTE®

Compuesto/sellador de doble función para juntas de herramientas

La exclusiva combinación de polímeros, grafito y aditivos reductores de la fricción hace que KOV'R-KOTE sea ideal para collares de perforación, tuberías y tubos de perforación, y puede utilizarse para ensamblajes de fondo de pozo. Esta fórmula no metálica se desarrolló para sustituir los compuestos que contienen zinc, cobre y metales pesados con propiedades de fricción similares.

Al mismo tiempo que mantiene las capacidades multifuncionales, KOV'R-KOTE se recomienda para utilizar en roscas con reborde y de interferencia y es ideal para tubos de perforación de pequeño y gran diámetro.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C) • Registrado con certificación NSF H2



CURÄL™

Compuesto para juntas de herramientas de reparación/no críticas

CURÄL es un compuesto para roscas desarrollado para aplicaciones de perforación, reparaciones y de producción no críticas.

Los aditivos especiales no metálicos y aceptables desde el punto de vista ambiental permiten utilizar CURÄL también para lubricar, sellar y almacenar equipos de perforación y producción. Asimismo, puede utilizarse como alternativa a API-MODIFIED en aleaciones de acero al carbono.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C)

Nota: No debe utilizarse en diseños de cierres mecánicos.



Compuestos de funcionamiento OCTG

RUN-N-SEAL® ECF™

Sellador no prémium de conexiones de rosca

Comisión Ospar, HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Sustancias Químicas en el Mar)

- Clasificación: "Amarillo" para Noruega
- "E" para Reino Unido y los Países Bajos

RUN-N-SEAL ECF es una alternativa de sellador para alta presión para contrafuertes API y otros diseños de conexiones de sellado de roscas con mayor espacio libre. Puede utilizarse con brocha en una amplia gama de temperaturas y tiene una excelente resistencia inherente al agua. RUN-N-SEAL ECF se adhiere al acero húmedo y aceitoso, lo que garantiza que el compuesto no elimine agua por lavado de las roscas.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C) • Factor de fricción 1.0 relativo a API-MODIFIED



RUN-N-SEAL® EXTREME®

Compuesto para el funcionamiento y el almacenamiento

RUN-N-SEAL EXTREME es un sellador no metálico de alta presión para conexiones API (contrafuerte y 8 hilos) y un compuesto de almacenamiento. Este compuesto no está diseñado para conexiones de sellado mecánico. RUN-N-SEAL EXTREME contiene grafito y otros aditivos no metálicos, inorgánicos y antidesgaste que se combinan en una grasa compleja a base de jabón de última generación, inhibidora de la oxidación y para altas temperaturas. RUN-N-SEAL EXTREME ha sido probado según el Código de California y no está clasificado como residuo peligroso. No es tóxico, ni siquiera en un entorno marino, como lo demuestran los resultados de las pruebas del Bioensayo de Evaluación de Residuos Peligrosos de California y una clasificación "D" en las Directrices del Mar del Norte (OSPAR).

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C) • Factor de fricción 0.9 relativo a API-MODIFIED



SEAL-GUARD™ ECF™

Compuesto de alta calidad para roscas de conexión con clasificación Amarillo/"E"

Comisión Ospar, HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Sustancias Químicas en el Mar)

- Clasificación: "Amarillo" para Noruega
- "E" para Reino Unido y los Países Bajos

SEAL-GUARD ECF está específicamente formulado para diseños de roscas de cierres mecánicos y materiales de acero de alta aleación. Es posible que la distribución de partículas de menor tamaño no proporcione una capacidad de sellado óptima en roscas de 8 hilos y de contrafuerte.

Biodegradable • No metálico • Propiedades de fricción similares a API MODIFIED. Clasificación: -20 °F (-29 °C) a 450 °F (232 °C)



RUN-N-SEAL® EXTREME®

AWG

Sellador de roscas no metálico para todo tipo de clima

RUN-N-SEAL EXTREME AWG es una alternativa de sellador de alta presión, no metálico, frente a API-MODIFIED para conexiones OCTG de 8 hilos y contrafuertes. Este compuesto contiene grafito y otros aditivos no metálicos, inorgánicos y antidesgaste que se combinan en una grasa compleja a base de jabón de última generación, para todo tipo de clima e inhibidora de la oxidación.

No tóxico Inhibe el H2S • Clasificación: 40 °F (-40 °C) a 450 °F (232 °C) Factor de fricción 0.9 relativo a API-MODIFIED



HPHT THREAD COMPOUND™

Compuesto para roscas de alta presión/ alta temperatura

El compuesto para roscas HPHT está formulado en especial para satisfacer los requisitos de alto rendimiento de los diseños de conexiones patentadas, de sellado entre metales y de alta interferencia. Este compuesto utiliza los materiales actuales de alto rendimiento, que incluyen aceros "supercromo" y de alta aleación.

Biodegradable • Ideal para conexiones con alto contenido de cromo • Ecológico • No metálico • Baja volatilidad a temperaturas de hasta 232 °C



SEAL-GUARD™

Compuesto patentado para roscas de conexión

Este diseño de compuesto no metálico para roscas proporciona una óptima resistencia al gripado y propiedades de fricción en la composición de diseños patentados de alto contenido de cromo (sellos metal con metal, así como diseños API de 8 hilos).

Clasificación: -20 °F (-29 °C) a 450 °F (232 °C) Factor de fricción 0.9 relativo a API-MODIFIED



Compuestos API

Z-50™

Compuestos de zinc para juntas de herramientas

Z-50 contiene porcentajes variables de polvo de zinc metálico de primera calidad junto con otros aditivos especiales. Garantiza un acabado uniforme del suelo y se puede aplicar con brocha en una amplia variedad de temperaturas. Z-50 se adhiere a todas las superficies, resiste el lavado con agua y previene la oxidación y la corrosión.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 300 °F (149 °C)



MODIFIED-LZF™

Compuesto para roscas de alta presión sin plomo ni zinc

MODIFIED-LZF es un compuesto sellador patentado y antigripante de alta presión, diseñado como alternativa sin plomo a API-MODIFIED. MODIFIED-LZF, antes conocido como ENVIRO-SAFE, se introdujo por primera vez en el mercado en 1989. El compuesto contiene escamas de cobre y grafito, así como otros aditivos no metálicos, inorgánicos, de extrema presión y antidesgaste. Posee un conjunto equilibrado de inhibidores de la herrumbre, la corrosión y la oxidación que se combinan en una grasa base de complejo de aluminio de alta calidad. La grasa de complejo de aluminio proporciona un alto punto de fusión y una excelente resistencia inherente al agua, lo que permite que se adhiera al acero húmedo y garantiza que el compuesto no se desprenda de las roscas.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C)



API-MODIFIED

Compuesto sellador de roscas

API-MODIFIED es un compuesto para roscas de alta presión que cumple y supera los requisitos del Boletín API 5A2 y R.P. 5A3. Está formulado con la exclusiva base de grasa de JET-LUBE, que se adhiere con gran firmeza a superficies húmedas o aceitosas y brinda una capacidad del uso de la brocha en todo el rango de servicio. API-MODIFIED sella y soporta presiones de hasta 10,000 psi en conexiones API y superiores en diseños de cierres mecánicos. Resiste el lavado y no se endurece ni se seca.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 400 °F (205 °C)



Grasas especiales para yacimientos petrolíferos

ALCO-EP™ ECF™

Grasa para servicios extremos

Comisión Ospar, HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Sustancias Químicas en el Mar)

- Clasificación: "Amarillo" para Noruega
- "E" para Reino Unido y los Países Bajos.

ALCO-EP ECF es una grasa biodegradable, multipropósito y de última generación que contiene una mezcla altamente sinérgica de inhibidores de la corrosión y la oxidación, además de aditivos antidesgaste y para extrema presión para obtener un rendimiento máximo. Esta grasa para servicios extremos es una excelente elección para aplicaciones submarinas u otras condiciones en las que sea necesaria una resistencia extrema al agua. Sus aditivos orgánicos antidesgaste y para presiones extremas, no galvánicos, permiten utilizar ALCO-EP ECF donde las tolerancias son ajustadas y/o las velocidades son altas.

Clasificación: -10 °F (-23 °C) a 450 °F (232 °C)



TF-15®

Sellador de roscas PTFE de alta presión

La fórmula TF-15 PTFE ayuda en la preparación de tuberías de revestimiento de gran diámetro al proporcionar un coeficiente de fricción más bajo que API-MODIFIED. TF-15 brinda una excelente protección contra el gripado y el desgaste, sella las roscas muy desgastadas y aumenta la vida útil de la conexión de forma considerable. Se recomienda su uso como sellador para roscas de tuberías y revestimientos de fibra de vidrio, así como en VAM BIG OMEGA. TF-15 es útil en particular en zonas sujetas a H2S y agua salada y en aplicaciones que sufren vibraciones, aumento de presión y fluctuaciones de la temperatura.

Clasificación: Temperatura de hasta 600 °F (315 °C), Presiones de hasta 10,000 psi



WIRE LINE LUBRICANT ECF™

Lubricante para cables metálicos trenzados eléctricos/deslizantes

Comisión Ospar, HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Sustancias Químicas en el Mar)

- Clasificación: "Amarillo" para Noruega
- "E" para Reino Unido y los Países Bajos

WIRE LINE LUBRICANT ECF es un producto exclusivo para aplicaciones de cables metálicos en las que se requiere un lubricante tipo grasa. Esta fórmula muy fluida se adhiere al cable metálico y penetra en él para ofrecer una mayor protección y prolongar su vida útil. WIRE LINE LUBRICANT ECF está inhibido para H2S y tiene capacidades exclusivas como conservante contra el óxido y la corrosión. Ofrece una excelente protección contra la exposición prolongada a la intemperie y los rayos UV. WIRE LINE LUBRICANT ECF puede aplicarse a mano o mediante un sistema neumático de lubricación.

Clasificación: -20 °F (-29 °C) a 500 °F (260 °C)

Nota: No debe utilizarse con oxígeno u oxidantes fuertes como peróxido de hidrógeno o ácido sulfúrico.



AP-5™

Grasa multipropósito para alta temperatura con molibdeno

Formulada a partir de arcilla de bentonita, AP-5 se destaca por su insensibilidad a las altas temperaturas, no se funde y no se espesa de forma excesiva a temperaturas tan bajas como 0 °F (-18 °C). Posee estabilidad mecánica, es resistente al agua, muestra una gran estabilidad, proporciona una excelente adherencia a los metales, evita el desgaste y tiene una vida útil de almacenamiento superior. AP-5 contiene disulfuro de molibdeno, inhibidores de la oxidación, inhibidores de la corrosión y desactivadores de metales. Ofrece una protección positiva para servicios extremos que requieren un lubricante de alto rendimiento. Es ideal para cadenas de hornos.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 550 °F (288 °C)



Uso de compuestos para roscas

Tamaño de los collares de perforación y las juntas de herramientas

	4.5"	5"	5.5"	6.625"	7"	7.625"	8.625"	9.625"
mm	114.3	127	139.7	168.28	177.8	193.68	219.08	244.48
OZ/PIN del compuesto	2.75	3.00	3.75	4.25	5.50	7.25	9.00	9.50
gramos	77.96	85.05	106.31	120.49	155.92	205.53	255.15	269.32
* PINES/GAL de las juntas	51	46	42	34	30	23	17	14

Tamaño de la tubería

	2.375"	2.875"	3.5"	4"
mm	60.33	73.03	88.90	101.60
OZ/PIN del compuesto	0.66	0.80	0.88	1.12
gramos	18.71	22.68	24.95	31.75
* PINES/GAL de las juntas	194	160	128	114

Tamaño del entubado

	4.5"	5"	5.5"	6.625"	7"	7.625"	8.625"	9.625"	10.75"	11.75"	13.375"	16"	18.625"	20"
mm	114.3	127	139.7	168.28	177.8	193.68	219.08	244.48	273.05	298.45	339.73	406.40	473.08	508.00
OZ/PIN del compuesto	1.88	2.09	2.30	2.76	2.93	3.19	3.61	4.03	4.50	4.92	5.60	6.70	7.79	8.37
gramos	53.30	59.25	65.20	78.24	83.06	90.43	102.34	114.25	127.57	139.48	158.76	189.94	220.84	237.29
* PINES/GAL de las juntas	68	61	55	46	44	40	35	32	28	26	23	19	16	15

*Cuando se aplica el compuesto a un pin o caja

Productos especiales para yacimientos petrolíferos

KORR-GUARD™

Compuesto para el almacenamiento

KORR-GUARD es una grasa semifluida que desplaza el agua. Fluye en el fondo de las roscas, desplaza la humedad, corta los aceites y los materiales residuales de roscado. KORR-GUARD permitirá que los protectores de roscas encajen por completo en las roscas de la tubería y ayudará a eliminar la penetración de humedad en las zonas recién roscadas o recortadas. KORR-GUARD no se escurre ni gotea de las roscas.

Esta mezcla exclusiva de inhibidores de óxido y corrosión, convertida en un producto tipo grasa, es ideal para el almacenamiento a corto o largo plazo de entubados, tubos, tuberías de perforación o de cualquier superficie metálica que requiera protección contra los elementos. KORR-GUARD es ideal para entornos extremadamente húmedos o de agua salada. KORR-GUARD puede aplicarse con brocha y no se endurece con el tiempo, por lo es posible retirarlo con un trapo o limpiador.

Clasificación: - 20 °F (-29 °C) a 425 °F (218 °C)



PROTECCIÓN DE LA ROSCA

Compuesto para roscas

THREAD SHIELD es un compuesto para roscas diseñado especialmente para conexiones de varillas de perforación. Sus componentes especiales no metálicos facilitan el montaje y desmontaje de las varillas de perforación sin dañar las superficies roscadas. THREAD SHIELD contiene fibras inertes, aditivos para extrema presión y antidesgaste. Esta combinación exclusiva de materiales aceptables desde el punto de vista ambiental prolongará la vida útil de las conexiones de las varillas de perforación de alto diseño al evitar la oxidación y la corrosión, el gripado y el agarrotamiento.

Clasificación: - 22 °F (-30 °C) a 535 °F (280 °C).

SE PUEDE USAR CON BROCHA DESDE - 10 °F (-23 °C) hasta 446 °F (230 °C)



Compuestos especiales antiagarrotamiento para yacimientos petrolíferos

MP-50™

Pasta multipropósito de MoS₂ no fundente

Pasta de disulfuro de molibdeno al 50 % • Aplicable con brocha • Color : negro • -300 °F a 750 °F (-185 °C a 400 °C) • Mezcla de arcilla orgánica con disulfuro de molibdeno • Fórmula no fundente • Carga de tensión de contacto de 300,000 psi • NAVSEA TMS S 9958-AA-MMA-100



MP-50 se desarrolló para aplicaciones en las que se producen cargas en extremo altas, como puntos de lubricación de cubeta central para vagones de ferrocarril y levas de desplazamiento para grúas de arrastre. Este producto está altamente saturado con MoS₂ (bisulfuro de molibdeno) en una base de grasa espesa no fundente para mantener sus propiedades. MP-50 está diseñado para aplicaciones de alta presión y alta temperatura, como prensas de conformación de mandriles, y se utiliza como lubricante de vástagos de válvulas para muchos fabricantes de válvulas OEM.

Resina epoxy

JET-LOK® III

Fijador de roscas sin zinc, resina epóxica de dos componentes

JET-LOK III puede utilizarse para bloquear conexiones roscadas en condiciones normales de funcionamiento de forma permanente. JET-LOK III utiliza un nuevo catalizador para dar una mayor vida útil y durabilidad con menor toxicidad y menor generación de calor; lo que lo convierte en la elección ideal para sus aplicaciones recomendadas. Está especialmente diseñado para utilizar en todas las uniones roscadas o fijaciones en las que se requiera una unión excepcionalmente fuerte y duradera. Es ideal en herramientas de perforación, tuberías de revestimiento y otros elementos tubulares donde se requiera una prevención eficaz del aflojamiento de las uniones.



Selladores y lubricantes para válvulas

EZY-TURN® #2

Lubricante de relleno para cuerpo de válvula de compuerta/obturadora

EZY-TURN #2 es un sellador para válvulas de compuerta de uso general, resistente a los hidrocarburos. Este lubricante se mezcla a partir de aceites vegetales químicamente estables y naturalmente resistentes a la corrosión. EZY-TURN #2 no contiene cargas sólidas y se bombea con facilidad con un lubricador de alta presión a temperaturas tan bajas como 0 °F (-18 °C).

Aplicaciones: Condensado, crudo, querosene, combustibles de aviación, ácidos diluidos, álcalis diluidos, gases de hidrocarburos y líquidos de hidrocarburos.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 450 °F (232 °C)

Color: ámbar



EZY-Turn® #4 Plus

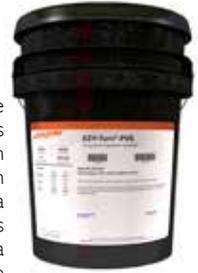
Sellador de válvulas multipropósito con MoS2

EZY-TURN #4 PLUS es ideal para aplicaciones que requieren resistencia a la humedad y a los hidrocarburos. Permite bombear a temperaturas tan bajas como -40 °F (-40 °C) cuando se utiliza con un lubricador de alta presión y, gracias a su consistencia más blanda, es más fácil de bombear para aplicaciones de fractura hidráulica. Presenta una muy buena resistencia al ácido clorhídrico pero también tiene aditivos para neutralizar los efectos nocivos del ácido clorhídrico en válvulas retiradas del servicio de fractura.

Aplicaciones: Se recomienda su uso en aplicaciones de válvulas de compuerta, de bola y esférica que requieran resistencia a hidrocarburos alifáticos y ácidos o donde se encuentren temperaturas extremas altas y bajas. Apto para válvulas que se utilicen en fracturación hidráulica.

Clasificación: >-40 °F (-40 °C) a >450 °F (232 °C). Puede mantener la consistencia a 500 °F (260 °C) dentro de una válvula donde se excluya el contacto con oxígeno.

Color: gris a negro



EZY-TURN® #3

Sellador de válvulas y lubricante de relleno del cuerpo con MoS2

Diseñado específicamente para líquidos y gases de hidrocarburos ligeros, lo que lo convierte en el sellador preferido para tuberías y estaciones de compresión. EZY-TURN #3 se bombea con facilidad a temperaturas tan bajas como 0 °F (-18 °C) con un lubricador de alta presión. Con una combinación de aceites vegetales y disulfuro de molibdeno (MoS₂) como lubricante sólido, EZY-TURN #3 resiste todos los hidrocarburos alifáticos, protege las superficies internas de los obturadores y reduce el torque de accionamiento de la válvula.

Aplicaciones: Hidrocarburos alifáticos, butano, gases calientes de los aceites combustibles, GLP (gas licuado de petróleo), gas natural y propano.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 500 °F (260 °C)

Color: negro



EZY-TURN® #7

Sellador de válvulas de bola

EZY-TURN #7 está formulado a partir de fluidos sintéticos de grado alimentario de máxima resistencia a los hidrocarburos en un amplio rango de temperaturas. Se puede bombear y utilizar a temperaturas tan bajas como -30 °F (-35 °C). También mantiene su consistencia firme a temperaturas tan altas como 400 °F (204 °C) cuando se inyecta en la válvula y se evita el contacto con el oxígeno. Fortificado con inhibidores contra H₂S, herrumbre y oxidación.

Aplicaciones: Cualquier aplicación que se relacione con corrientes de productos de hidrocarburos alifáticos. EZY-TURN #7 es resistente al agua y a los servicios acuosos, pero no se recomienda para servicios de vapor. Resulta ideal para utilizar en válvulas de bola donde el rango de temperaturas de los selladores convencionales de aceite vegetal impide su uso. Muy adecuado para aplicaciones de baja temperatura -30 °F (-35 °C) a 20 °F (-7 °C). No se disuelve en hidrocarburos alifáticos. Evita el rayado y el gripado en superficies de válvulas de precisión.

Clasificación: -30 °F (-35 °C) a 400 °F (204 °C)

Color: azul



EZY-TURN® #3 ARCTIC

Lubricante de relleno para cuerpo y válvula de compuerta/obturadora

EZY-TURN #3 ARCTIC es un lubricante y sellador de válvulas multipropósito que ofrece una excelente resistencia general al CO₂, H₂S, humedad y gases. Su portador de silicona de uretano funciona bien a temperaturas tan bajas como -70 °F (-57 °C).

Clasificación: -58 °F (-50 °C) a 500 °F (260 °C)

Color: negro



EZY-TURN® #4

Lubricante de relleno de cuerpo y válvulas de compuerta con MoS2

EZY-TURN #4 está formulado a partir de fluidos con base de poliéster de grado alimentario que brindan mayor resistencia a los hidrocarburos alifáticos. En comparación con los productos vegetales estándar, EZY-TURN #4 tiene características de rendimiento superiores en aplicaciones de baja y alta temperatura. Se mejora la lubricación y el sellado mediante el agregado de disulfuro de molibdeno, que puede eficazmente los rayones y renueva la superficie.

Clasificación: -40 °F (-40 °C) a 500 °F (260 °C)

Color: negro



EZY-TURN® #12

Lubricante de relleno para cuerpo de válvula de compuerta/obturadora

EZY-TURN #12 es un producto tipo "mantequilla de cacahuete", diseñado para válvulas expansivas y otras válvulas de compuerta con cavidades en el cuerpo. También puede utilizarse en diseños específicos de válvulas obturadoras como sellador. Se recomienda para aplicaciones en las que se requiera resistencia a los hidrocarburos gaseosos o líquidos. También es un sellador ideal de uso general. EZY-TURN #12 está formulado a partir de aceites vegetales y polímeros para reducir el torque durante el funcionamiento de la válvula a la vez que proporciona un sellado a prueba de fugas. Se inyecta en el cuerpo de la válvula mediante un lubricador de alta presión.

Aplicaciones: Líquidos de hidrocarburos alifáticos, crudo, ácidos diluidos y álcalis, aceites combustibles, gasolina, gas natural y agua.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 250 °F (121 °C)

Color: beige, marrón



EZY-TURN® PVS

Sellador superior para válvulas obturadoras

Producto biodegradable diseñado específicamente para válvulas obturadoras de gran diámetro utilizadas en colectores de cremallera y chimeneas de fracturación. Es el sellador preferido para las operaciones de fracturación hidráulica. EZY-TURN PVS está formulado a partir de una combinación de aceites vegetales y contiene disulfuro de molibdeno (MoS₂) como lubricante de película sólida. EZY-TURN PVS es resistente a todos los hidrocarburos alifáticos y reduce el torque necesario para un funcionamiento suave de la válvula, al tiempo que protege las superficies internas de estrías y gripado.

Aplicaciones: Se recomienda en cualquier aplicación de válvulas que requiera resistencia a líquidos y gases alifáticos. Es ideal para operaciones de fracturación hidráulica.

Clasificación: -20 °F (-28 °C) a 600 °F (315 °C)

Color: gris a gris oscuro



EZY-TURN® H2S

Lubricante de relleno de válvulas y cuerpos a alta temperatura/presión

Sellador de aceite vegetal y sintético de alta calidad, espesado con silicona para ofrecer la máxima resistencia al H₂S y a los fluidos de hidrocarburos con temperaturas tan altas como 400 °F (204 °C). Este compuesto negro y pegajoso es impermeable, resistente a la corrosión y se adhiere a todas las superficies metálicas de forma excepcional.

Aplicaciones: Soluciones ácidas, combustible diésel, gases y líquidos de hidrocarburos, gas ácido, crudo y agua.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 400 °F (204 °C)

Color: negro



EZY-TURN® #196

Sellador de válvulas y lubricante de relleno de cuerpos de válvula para alta temperatura/alta presión

EZY-TURN #196 es un sellador de alta calidad formulado a partir de una combinación única de aceites sintéticos y vegetales resistentes a los gases y de alta viscosidad para utilizar en todo tipo de válvulas. Este sellador para alta presión es ideal para aplicaciones de servicio con gases, destilados, ácidos diluidos y vapor; EZY-TURN #196 contiene fibras poliméricas especiales y otros lubricantes deslizantes para mejorar la capacidad de sellado en aplicaciones extremas. Aunque está diseñado para válvulas de tipo compuerta expansible, EZY-TURN #196 se utiliza eficazmente en muchos otros tipos de válvulas.

Aplicaciones: EZY-TURN #196 se ha formulado para utilizar en situaciones de yacimientos petrolíferos de producción (válvulas de oleoducto) donde es posible que se requiera una variedad de condiciones de servicio. Este es un producto de alta calidad y debe utilizarse donde no funcionen los típicos rellenos sólidos que se exigen en los selladores tipo "mantequilla de cacahuete". Las nuevas fibras poliméricas agregan un mayor rendimiento para servicios extremos.

Clasificación: 0 °F (-18 °C) a 420 °F (215 °C)

Color: marrón mantequilla de cacahuete



EZY-OPEN™

Penetrante para válvulas (líquido o en gel)

EZY-OPEN es un líquido penetrante de válvulas diseñado para penetrar incrustaciones, óxido, corrosión y lubricantes de válvulas viejos y endurecidos que pueden dificultar o inutilizar el funcionamiento de las válvulas. EZY-OPEN está formulado específicamente a partir de un selecto grupo de fluidos no inflamables, no tóxicos y biodegradables. Se encuentra disponible en fórmula líquida o gel.



EZY-OPEN™ (Cont.)

Penetrante para válvulas (líquido o en gel)

EZY-OPEN contiene un potente dispersante y detergente que ayuda a eliminar goma y laca, agentes humectantes de metal y para evitar la penetración de incrustaciones y óxido, y PTFE para reducir el torque necesario para liberar la válvula.

Aplicaciones: Válvulas lubricadas e inutilizadas o difíciles de accionar. Excelente para utilizar en cualquier montaje inyectable para ayudar en el desmontaje.

Clasificación: -10 °F (-23 °C) a 400 °F (204 °C)

Color: ámbar

EZY-TURN® POLAR

Lubricante de relleno de cuerpo y válvulas de compuerta. (Condiciones árticas)

EZY-TURN POLAR está diseñado para la lubricación de válvulas de compuerta de yacimientos petrolíferos no solo para condiciones árticas, sino también como un producto de uso general gracias a su amplio rango de temperaturas. Es resistente a los hidrocarburos, al sulfuro de hidrógeno, al dióxido de carbono y al agua. Mantiene su eficacia como sellador y lubricante hasta -75 °F (-59 °C). Este sellador cuenta con la mayoría de las aprobaciones de válvulas OEM.

Aplicaciones: Dióxido de carbono, crudo sulfuroso, sulfuro de hidrógeno/gas sulfuroso.

Clasificación: -75 °F (-59 °C) a 350 °F (177 °C)

Color: negro



EZY-TURN® BODY FILL

Lubricante de relleno para cuerpo de válvula de compuerta

Es un sellador económico a base de aceite de petróleo que fluye con facilidad en los orificios y canales difíciles de llenar en las cavidades del cuerpo de la válvula de compuerta cuando se bombea con un lubricador de alta presión. EZY-TURN BODY FILL es económico cuando la resistencia a los hidrocarburos no es una preocupación importante. Está hecho a base de petróleo, tiene buena adherencia al metal y los estudios de campo demuestran que tiene una excelente capacidad para permanecer en la cavidad del cuerpo y desplazar el agua y los materiales extraños.

Aplicaciones: Debe utilizarse en situaciones en las que la economía sea importante y no se requiera la máxima resistencia a los hidrocarburos. Es bueno para válvulas de tolerancia estrecha debido a su adherencia al metal y a sus propiedades superiores de flujo bajo presión.

Clasificación: -20 °F (-29 °C) a 350 °F (177 °C)

Color: negro



EZY-TURN® BODY FILL

ARCTIC Lubricante de relleno para cuerpo de válvula de compuerta

Sellador a base de aceite de petróleo, adecuado para desplazar agua y materiales extraños en las cavidades de las válvulas de compuerta. EZY-TURN BODY FILL ARCTIC ha demostrado tener excelente capacidad para permanecer en la cavidad del cuerpo durante el servicio de campo a pesar de su base de petróleo. Este sellador tiene una excelente adherencia al metal y fluye con facilidad en orificios y canales difíciles de llenar cuando se bombea con un lubricador de alta presión.

Aplicaciones: Aplicaciones de baja temperatura donde la economía es importante y no se requiere la máxima resistencia a los hidrocarburos. Es bueno para válvulas de tolerancia estrecha debido a su adherencia al metal y a sus propiedades superiores de flujo bajo presión.

Clasificación: -40 °F (-40 °C) a 300 °F (149 °C)

Color: gris a negro



Cuadro de aplicaciones

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN													
PRODUCTOS	PERFORACIÓN												
	Collares de perforación: uso intensivo	Collares de perforación: uso ligero a medio	Adecuados para aplicaciones con sistema de pulverización	Juntas de herramientas: uso intensivo	Herramientas no magnéticas/ CRA (aleación resistente a la corrosión)/ MWD	Juntas de herramientas: uso ligero a medio	Uso ligero de collares de perforación y juntas de herramientas	Sartas de reacondicionamiento (conexiones FSS 265 y RSC)	Diámetro grande (9,5 "DE") Conexiones de hombro giratorio	Diámetro grande (9,5 "DE") Conexiones de hombro giratorio con accionamientos de torque limitado	API/8 hilos, tubería	API/Contrafuerte	API/Contrafuerte: diámetro grande
PRODUCTOS METÁLICOS													
EXTREME	sí	sí		sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí			
KOPR EXT FF 1.0	sí	sí		sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí			
KOPR-KOTE	sí	sí		sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí			
KOPR-KOTE ARCTIC	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí			
API-MODIFIED		sí		sí		sí	sí	sí			sí	sí	sí
MODIFIED LZP		sí		sí		sí	sí	sí			sí	sí	sí
21		sí		sí		sí	sí	sí					
LBX SPECIAL (SOLO EN CANADÁ)		sí		sí		sí	sí	sí					
JLS		sí		sí		sí	sí	sí					
Z-50						sí	sí	sí					
PRODUCTOS NO METÁLICOS													
NCS-30	sí	sí		sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí			
KOV'R-KOTE		sí				sí	sí		sí	sí			
CURAL											sí		
RUN-N-SEAL EXTREME											sí	sí	sí
SEAL-GUARD											sí		
TF-15													
AP-5													
KORR-GUARD													
ALCO-EP 73 PLUS													
RUST-GUARD													
GEAR-GUARD													
WLD													
WRL													
OG-H													
PRODUCTOS SEGUROS PARA EL MEDIOAMBIENTE													
NCS-30 ECF	sí	sí		sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí			
ECO-SAFE	sí			sí	sí	sí	sí		sí				
ECO-SAFE PULVERIZABLE	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí		sí				
COMPUESTO HPHT PARA ROSCAS													
PROTECCIÓN DE LA ROSCA													
RUN-N-SEAL ECF											sí	sí	sí
SEAL-GUARD ECF											sí		
ALCO-EP ECF													
JACKING SYSTEM GREASE ECF													
ESPECIALIDADES													
PROTECCIÓN DE LA ROSCA	sí				sí	sí				sí			

Selladores y lubricantes para válvulas

TEMP-GUARD™

Grasa para altas temperaturas

TEMP-GUARD (antes EZY-TURN HI-TEMP) es una grasa sintética de alta calidad desarrollada para aplicaciones de alta temperatura. Contiene grafito y disulfuro de molibdeno, lo que confiere al producto capacidades de baja fricción y extrema presión. El fluido sintético de este producto posee unas características excepcionales de fluidez a bajas temperaturas, así como estabilidad a altas temperaturas. La resistencia inherente a la oxidación de TEMP-GUARD se mejora aún más con antioxidantes que controlan el carbono a alta temperatura.

Aplicaciones: Cojinetes lisos y antifricción de bolas y de rodillos, cojinetes para homos, trituradoras, cucharones de grúas, guías de prensas y martillos, sopladores de alta temperatura, ventiladores y transportadores de hornos.

Clasificación: -25 °F (-32 °C) a 600 °F (316 °C)



SILICONE COMPOUND DM™

Lubricante no conductor a prueba de humedad

SILICONE COMPOUND DM proporciona excelentes propiedades de lubricación y sellado para válvulas obturadoras y de compuerta, prensaestopas, juntas tóricas y sistemas de vacío y presión. SILICONE COMPOUND DM no daña la mayoría de los elastómeros y plásticos. Es ideal para procesamientos bajo cero y aplicaciones de congelamiento.

Resistencia dieléctrica: >500 voltios/mil. NLGI Grado 3. Cumple la norma MIL S-8660-C. NATO Código N.º S-736.

Clasificación: -50 °F (-46 °C) a 400 °F (204 °C)

Con certificación NSF H1 y Halal

Nota: No se recomienda su uso en superficies a pintar.



Compuestos antiagarrotamiento

KOPR-KOTE® ANTIAGARROTAMIENTO

Lubricante de cobre y antiagarrotamiento para roscas

Con registro NSF H2 • Aerosol sin registro NSF • MIL PRF-907F • Espec. Raytheon M8656839 Tipo I • Capacidad de carga: 80,000 psi • Coeficiente de fricción (Factor K): 0.15 • 10 % escamas de cobre puramente metálicas • Sin VOC (compuesto orgánico volátil) • NSN #8030-01-239-8703 • No clasificado como contaminante marino • Aprobado por el DOT CA2004080025



KOPR-KOTE ANTI-SEIZE es una combinación de escamas de cobre, grafito y otros aditivos de extrema presión, mezclados en una base de grasa de grado alimentario que ayuda a distribuir todos los componentes en la superficie del elemento de fijación o en la superficie metálica que necesita lubricación de forma adecuada. Esta distribución de partículas es necesaria para alcanzar el factor K de 0.15 y ayuda en el proceso de desenroscado al reducir el contacto entre metales que puede causar fricción, calor y daños en la superficie roscada.

Clasificación: -65 °F a 1800 °F (-54 °C a 982 °C)

550® EXTREME®

Lubricante para roscas y antiagarrotamiento no metálico de baja emisión

MIL-PRF 907F • Espec. Raytheon M8656839 Tipo II • Coeficiente de fricción (Factor K): 0.17 • Mezcla de disulfuro de molibdeno y grafito especial resistente a la oxidación • Sin VOC



El compuesto antiagarrotamiento 550 EXTREME es una formulación mejorada de nuestro producto 550®. 550 EXTREME es el producto ideal para las necesidades de mantenimiento de plantas petroquímicas. Su composición homogénea ofrece la máxima protección contra el agarrotamiento y calor-congelación, facilita el montaje y desmontaje y ahorra horas de mantenimiento. Este lubricante antiagarrotamiento garantiza protección contra la herrumbre, la oxidación y la corrosión. No se endurece, evapora ni sedimenta, y no es necesario diluirlo. Además de disulfuro de molibdeno (MoS₂), grafito y cargas de baja fricción, 550 EXTREME utiliza una grasa de base compleja fortificada con inhibidores eficaces de oxidación y corrosión y propiedades antidesgaste inherentes. Como beneficio adicional de 550 EXTREME, al compararlo con otros compuestos antiagarrotamiento que contienen más de 40 % de disulfuro de molibdeno, el coeficiente de fricción de 550 EXTREME es menos sensible a la temperatura.

Clasificación: -65 °F a 2400 °F (-54 °C a 1316 °C)

SILVER PLUS REGULAR

Lubricante antiagarrotamiento de grado normal para roscas

Coeficiente de fricción (Factor K): 0.15 • 15 % de contenido puramente metálico (cobre y aluminio) • Sin VOC



SILVER PLUS REGULAR es una combinación de alta resistencia de lubricantes de aluminio, cobre y grafito en una base de grasa de petróleo. Es un lubricante antiagarrotamiento de fraguado suave que no se seca, especialmente formulado para trabajar con aluminio, acero al carbono, hierro negro y roscas de corte áspero. SILVER PLUS REGULAR protege las piezas metálicas de la corrosión, el agarrotamiento y el gripado hasta 1800 °F (982 °C). Las partículas microscópicas producen una consistencia suave y permiten recubrir las roscas finas y los elementos de fijación de pequeño y gran diámetro con rapidez. Los componentes metálicos lo hacen muy conductor y, como la partícula antiagarrotamiento principal es de aluminio, elimina el potencial de corrosión galvánica.

Clasificación: -65 °F a 1800 °F (-54 °C a 982 °C)

ALCO-EP-73 PLUS™

Grasa multipropósito de alta calidad

-25° F a 450 °F (-32 °C a 232 °C) • Protección superior contra la herrumbre y la corrosión • Punto de gota: 500 °F (260 °C) • Aditivos poliméricos para una resistencia extrema al agua • Color: rojo • Supera las espec. militares MIL-G-18458B-SH

ALCO-EP-73 PLUS es una grasa compleja de aluminio multipropósito, de alta calidad y última generación que contiene una mezcla altamente sinérgica de inhibidores de la herrumbre y la oxidación, además de aditivos de extrema presión y antidesgaste para obtener las máximas características de rendimiento.

ALCO-EP-73 PLUS también contiene aditivos poliméricos que mejoran aún más la resistencia inherente al agua de una grasa a base de complejo de aluminio. Esta grasa multipropósito es extremadamente resistente al óxido y la corrosión y adecuada para utilizar en zonas de alta humedad. Está especialmente formulada y desarrollada para aplicaciones submarinas u otras condiciones en las que sea necesaria una resistencia extrema al agua. El paquete de aditivos altamente desarrollado convierte a ALCO-EP-73 PLUS en la principal grasa multipropósito para entornos hostiles.



ALCO-EP™

Grasa multipropósito de alta calidad con molibdeno

-25 °F a 450 °F (-32 °C a 232 °C) • Protege contra la herrumbre y la corrosión • Punto de gota: 500 °F (260 °C) • Protege contra la presión extrema, la carga de choque, soldaduras y estrías • Forma una barrera protectora para reducir el desgaste y prolongar la vida útil

La grasa multipropósito de alta calidad ALCO-EP es una grasa versátil de complejo de aluminio con un alto nivel de inhibidores de la herrumbre y la oxidación, así como el aditivo para extrema presión CZ-EX® de JET-LUBE. ALCO-EP también contiene disulfuro de molibdeno (MoS₂) y grafito, que se galvanizan para resistir el contacto metal con metal. Esta grasa proporciona una protección superior contra el desgaste y la presión extrema y es muy resistente al agua. Su clasificación de 60 libras en la prueba de carga de Timken demuestra que ALCO-EP tiene una excelente capacidad de carga.

ALCO-EP está diseñada para cojinetes de fricción y antifricción, casquillos, puntos de chasis, juntas en U, pasadores pivotantes y una amplia variedad de otras aplicaciones industriales, de flota y de equipos.



JET-PLEX-EP™

Grasa multipropósito de alta calidad

14 °F a 527 °F (-10 °C a 300 °C) • No se escurre ni se agrieta • Se bombea caliente o fría • Muy resistente a la herrumbre y a la oxidación • Color: rojo • Disponible en grados NLGI 2

JET-PLEX-EP es la grasa multipropósito ideal para utilizar en condiciones de funcionamiento de presión extrema y altas temperaturas. JET-PLEX-EP se fabrica a partir de aceites de petróleo cuidadosamente seleccionados y jabón complejo de litio para crear una grasa multipropósito con un punto de gota de 550 °F (288 °C).

JET-PLEX-EP tiene una excelente resistencia al agua y al lavado por agua. JET-PLEX-EP está formulada con aditivos especiales de lubricidad, antidesgaste y para extrema presión y está fortificada con inhibidores de herrumbre, corrosión y oxidación.

Se recomienda JET-PLEX-EP para todo tipo de aplicaciones de cojinetes y deslizamiento, para cargas de choque, golpes, uso rudo del chasis y cargas elevadas.



#202 MOLY-LITH™

Grasa multipropósito con molibdeno

0 °F a 300 °F (-18 °C a 150 °C) • NLGI grado 2 • Contiene disulfuro de molibdeno (MoS₂) para reducir la fricción y aumentar la capacidad de carga • Adherencia superior al metal • Se puede bombear • Resistente al agua, al calor; a la intemperie y a la oxidación • Color: negra

#202 MOLY-LITH es una grasa jabonosa de 12-hidroxiestearato de litio para altas temperaturas que contiene disulfuro de molibdeno (MoS₂). #202 MOLY-LITH tiene un punto de gota de 390 °F (199 °C), es resistente al agua y muestra una excelente estabilidad de trabajo bajo altas cargas, altas velocidades, choques y vibraciones.

#202 MOLY-LITH tiene una resistencia excepcional a los efectos del calor; el agua, la intemperie, la oxidación y las cargas pesadas. Contiene inhibidores de herrumbre, corrosión y oxidación. #202 MOLY-LITH proporciona una protección inmejorable en cualquier lugar donde la suciedad, el polvo, la alta humedad, la lluvia y las temperaturas adversas sean problemas críticos.

#202 MOLY-LITH está recomendado para aplicaciones de automoción e industriales, incluidos todos los accesorios de engrase donde por lo general se utiliza grasa de consistencia semisólida o plástica. También se utiliza en engrasadores, cojinetes presellados y para la lubricación general del chasis.



ARCTIC™

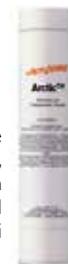
Grasa para temperaturas extremadamente frías

-65 °F a 225 °F (-54 °C a 107 °C) • Punto de gota de 285 °F (141 °C) • No contiene aditivos sólidos • Muy resistente a la niebla salina • Fórmula para todas las temperaturas: efectiva en invierno y verano • Resistente al agua • Resistente a la herrumbre y la corrosión • Color: ámbar

ARCTIC es especialmente adecuada para utilizar en entornos de frío extremo, como cámaras frigoríficas, almacenes frigoríficos, plantas de hielo y equipos de refrigeración o de almacenamiento en frío. Resiste el contacto con el medioambiente, como la humedad, el hielo y las sales de la carretera sin endurecerse, lavarse ni deteriorarse.

ARCTIC es una excelente grasa de servicio que ha superado la prueba Shell Roll durante 100 horas a 150 °F (66 °C), y el Método de prueba federal estándar N.º 791B, método N.º 3454.2, "Tendencias de fuga de grasas para cojinetes de ruedas de automóviles" y la norma ASTM 1263. También supera las pruebas de resistencia a la niebla salina y al óxido que exige el Gobierno de los Estados Unidos para sus grasas para contacto con ambientes rigurosos.

ARCTIC puede utilizarse en automóviles y aviones, en aplicaciones industriales o en cualquier lugar donde se requieran propiedades lubricantes de moderadas a severas en una amplia variedad de temperaturas.



Selladores para roscas

Los selladores para roscas Jet-Lube® se fabrican para sellar y asegurar accesorios y tuberías de metal, plástico y fibra de vidrio rellenando los huecos e imperfecciones de las superficies roscadas y para eliminar el reflujo a través de las roscas, lo que provoca un patrón de fugas. Los selladores para roscas Jet-Lube evitan las fugas que causan el aflojamiento

V2®

Sellador multipropósito para roscas de tuberías

-70 °F a 500 °F (-57 °C a 260 °C) • Con registro NSF P1 y NSF 61, con registro ULC N.º 121265 • N.º 21265 • Código uniforme de plomería: IAPMO #1282 • Biodegradable • MIL-TT-S-1732 • Sin VOC • Sella a 10,000 psi (líquidos), 2,000 (gases) • Se puede utilizar con brocha hasta 0 °F (-18 °C) • Contiene PTFE • Seguro para utilizar en accesorios de PVC y fibra de vidrio • Sin olor

V2 es una combinación de aceite vegetal, PTFE y rellenos inertes que son seguros para el medioambiente, no tóxico para utilizar en aplicaciones de agua potable, en accesorios NPT y de tubería estándar. Es un producto de fraguado suave, por lo que puede retirar el accesorio sin dañar las roscas. Esta formulación también contiene inhibidores de óxido y corrosión, por lo que la conexión/accesorio no se oxidará ni corroerá. V2 también tiene un bactericida/fungistático que es un aditivo de grado alimentario que eliminará el cultivo bacteriano.



TF-25™

Sellador para roscas y antiagarrotante para tuberías, NPT

-100 °F a 600 °F (-73 °F a 316 °C) • Contiene PTFE y grafito • Se puede utilizar con brocha hasta 0 °F • Fórmula de fraguado suave • Fórmula no fundente • Químicamente inerte • Para presiones de hasta 10,000 psi en líquido y 2,000 psi en gas natural y aire • Factor de fricción: 0.07

TF-25 es un sellador para roscas con características antiagarrotamiento, donde los selladores para roscas estándar no tienen la capacidad de manejar aplicaciones de doble función. TF-25 realiza ambas funciones de sellado de roscas en conexiones de gran diámetro (3 1/2" y superiores), a la vez que funciona como lubricante en montajes y desmontajes. Los ingredientes son inertes, no corrosivos e ideales para aplicaciones de gas natural, aceites calientes, materiales abandonados y aguas residuales. El TF-25 es ideal como sellador para roscas donde haya accesorios sueltos o roscas desgastadas, en roscas cortadas de forma imperfecta o donde se hayan producido daños en las roscas. TF-25 puede utilizarse tanto en metales ferrosos como no ferrosos.



por vibración, la evaporación de disolventes, las roscas dañadas y los ciclos de temperatura. Todos los selladores están especialmente fabricados para cumplir los códigos de plomería para utilizar en aplicaciones de gas natural, instalaciones de sistemas de rociadores contra incendios y aplicaciones de uso general para tuberías de plástico roscadas.

PETRO-TAPE™

Cinta selladora de roscas de alta resistencia

-400 °F a 500 °F (-240 °C a 260 °C) • 3 mil. de espesor • Conforme a CID A-A-58092 (MIL-T-27730A) • Propiedades inertes • Resistente a productos químicos • Politetrafluoroetileno virgen puro • Listado ULC de Canadá

PETRO-TAPE es inerte, altamente resistente e impermeable al agua salada, los combustibles, los refrigerantes, los ácidos y álcalis, incluido el querosene, los líquidos de limpieza y los gases. Es posible la presurización inmediata de la junta. Esta cinta de 3 mil. no se rompe con facilidad, ya que la combinación de polímeros se estira y expande para obtener un sellado hermético. Cuando el accesorio NPT se ensambla a la tubería, la cinta Petro-Tape no se desgarrará ni se apelmaza en las roscas durante el montaje, lo que puede provocar la aparición de fugas.



PETRO-TAPE™ NICKEL

Cinta selladora de roscas de alta resistencia

-450 °F a 550 °F (-267 °C a 287 °C) • ≥4 MIL. de espesor • Conforme a CID A-A-58092 • Propiedades inertes • Resistente a productos químicos • Politetrafluoroetileno virgen puro • Vacío total hasta 10,000 psi

PETRO-TAPE NICKEL es una cinta gruesa de alta densidad que permite un sellado rápido y limpio de las conexiones roscadas de las tuberías. Su base de PTFE proporciona una lubricación natural de la junta, mientras que su relleno de níquel evita el gripado de las roscas, lo que es habitual en los montajes de acero inoxidable. PETRO-TAPE NICKEL contiene un pigmento gris que facilita su identificación y la distingue de las cintas selladoras de roscas de menor densidad y uso general. ALTA RESISTENCIA. IDEAL PARA CONEXIONES MULTIPROPÓSITO, EN ESPECIAL DE ACERO INOXIDABLE.



Lubricantes para aplicaciones de engranajes abiertos y cables de acero

GEAR-GUARD™

Pasta lubricante de alta calidad

35 °F a 350 °F (2 °C a 175 °C) • Se puede utilizar con brocha y bombear • Negra, pegajosa, semilíquida • Material a base de aceite de petróleo

Este producto se ha desarrollado para recubrir y proteger las superficies de contacto de la corona y el piñón abiertos y cerrados. También se utiliza para engranajes "de giro", engranajes planetarios de corona y montajes en los que se requiere una protección de contacto de alta carga. GEAR-GUARD contiene disulfuro de molibdeno y grafito en una base de grasa resistente al agua, por lo que el producto no se escurrirá, desprenderá o derretirá con el tiempo ni quedará expuesto a la intemperie. Esta combinación de componentes duraderos y flexibles produce una fina película sobre los engranajes, eliminando el contacto metal con metal, lo que reducirá el calor y el desgaste de la superficie.



WRL™

Lubricante para cables de acero y cadenas

-40 °F a 320 °F (-40 °C a 160 °C) • Aceite de petróleo • Color: beige • Sin solvente • Se puede bombear

Todos los cables de acero contienen numerosas piezas móviles que requieren lubricación. Cuando el cable se dobla o flexiona, los filamentos internos rozan entre sí, lo que provoca fricción, calor y desgaste.

WRL posee una mezcla de aditivos que recubren, cubren y protegen a los filamentos de las condiciones climáticas que provocan los entornos marinos. Este lubricante es muy resistente a la lluvia y a las atmósferas salinas, y resulta ideal para grúas y líneas de amarre en alta mar. WRL está formulado con aditivos contra el óxido y la corrosión, por lo que es ideal para lubricar cables de acero, carretillas elevadoras y cualquier aplicación que necesite lubricación sin atraer suciedad ni residuos. WRL también puede utilizarse para sistemas y líneas de tracción por cable en atracciones mecánicas de parques.



WLD™

Lubricante y revestimiento para cables, cables de acero y cadenas de rodillos

Base de grasa no fundente • 35 °F a 350 °F (2 °C a 175 °C) • Fórmula negra que se puede usar con brocha • NSN # 9150-01-179-0228

WLD es una combinación de petróleo y resinas orgánicas que ayudan en las propiedades de adherencia y hacen que WLD sea altamente resistente al agua. Esta fórmula es un recubrimiento para almacenamiento a largo plazo para proteger el cable de acero expuesto. Es ideal para aplicaciones de bobinado en las que haya lubricadores neumáticos para aplicar los lubricantes a los cables de acero. La mezcla especial de inhibidores de óxido y corrosión de WLD elimina la oxidación y tiene protección UV. No se escurre ni gotea durante el transporte o el almacenamiento. La película que funciona como barrera de WLD protege contra la formación de óxido y evita el "atascamiento por óxido", que reduce la flexibilidad y la vida útil del cable, lo que aumenta la fricción y el desgaste. WLD es muy adecuado para aplicaciones de draga ambulante y como lubricante para guías y poleas de cables de acero. WLD tiene la capacidad de penetrar en un entorno de trabajo, protegiendo los filamentos del núcleo interno del cable o la cuerda.



OG-H™

Lubricante de alta resistencia para engranajes abiertos

0 °F a 550 °F (-18 °C a 288 °C) • Base de grasa no fundente • Fórmula que se puede usar con brocha • Pasta pegajosa negra

Esta combinación de aceites minerales, MoS₂ (bisulfuro de molibdeno) y grafito, junto con inhibidores de la oxidación y la corrosión, es ideal para superficies abiertas y exteriores. OG-H está especialmente formulado para engranajes, cajas de engranajes, rodillos de muñón y rodillos de empuje. OG-H es para engranajes que accionan grandes unidades de secado en horno.

OG-H es una fórmula que se puede usar con brocha y bombear; por lo que la aplicación de la grasa a engranajes planos, cónicos o abiertos se realiza con una brocha convencional o un sistema de bombeo neumático con facilidad. Esta combinación uniforme de ingredientes de baja fricción proporciona una película de alta resistencia que reduce el torque y disminuye las temperaturas de funcionamiento.



Recubrimientos, especialidades y limpiadores

769 LUBRICANT®

Protector penetrante no inflamable/ lubricante/desplazador de humedad

Con registro NSF H2 • Resistencia dieléctrica de 35-40 KV
• No inflamable • No evaporable • No contiene siliconas • MIL-PRF-81309H (Aerosol) tipo II y III, clase II, grado CO2 • MIL-PRF-81309H (a granel) tipo II y III, clase I • MIL-C-16173E grado 3 • MIL-C-2341 IA VV-P-216B • CID A-A-50493C clase B, tipo I

769 LUBRICANT es el recubrimiento lubricante, penetrante, desplazador de humedad y anticorrosivo líder del mercado. Inigualable en presencia de agua salada, niebla salina u otros ambientes agresivos. 769 LUBRICANT ofrece un alto rendimiento y es seguro para el medioambiente, fácil de usar y no inflamable.

Lubrica: contiene aditivos sin cenizas, de extrema presión y aceites lubricantes altamente refinados que brindan una protección lubricante superior y propiedades antidesgaste.

Penetra: las piezas metálicas oxidadas y congeladas como espárragos, tuercas, tornillos, pines y varillajes, que se aflojan fácilmente gracias a su capacidad superior de "arrastre".

Elimina la humedad: la humedad se levanta y se desplaza en lugar de quedar atrapada. Los poros y grietas de las superficies se liberan de la humedad y se recubren con una fina película no grasa que impide que se adhiera o penetre humedad adicional.

Previene el óxido y la corrosión: la fina película se adhiere a las superficies metálicas, lo que ofrece una protección positiva y temporal contra la formación de óxido y corrosión, incluida la corrosión electrolítica y galvánica común en ambientes salinos.

12|34®

Lubricante y penetrante

No contiene fluorocarbonos ni siliconas • Económico • No se evapora • No es conductor • Químicamente estable • Nunca endurece o se seca • Cumple con los requisitos de MIL-PRF-81309 • -100 °F a 300 °F (-75 °C a 150 °C)

Líquido penetrante industrial, desplaza la humedad, lubrica y previene la corrosión. Inigualable en ambientes con agua salada, niebla salina u otros ambientes agresivos. 12|34 proporciona un alto rendimiento y es seguro para el medioambiente y fácil de usar.

Lubrica: contiene aditivos sin cenizas de extrema presión y aceites lubricantes altamente refinados que brindan una protección lubricante superior y propiedades antidesgaste.

Penetra: las piezas metálicas oxidadas y congeladas como espárragos, tuercas, tornillos, pines y varillajes, que se aflojan fácilmente gracias a su capacidad superior de 'arrastre'.

Elimina la humedad: la humedad se levanta y se desplaza en lugar de quedar atrapada. Los poros y grietas de las superficies se liberan de la humedad y se recubren con una fina película no grasa que impide que se adhiera o penetre humedad adicional.

Previene el óxido y la corrosión: la fina película se adhiere a las superficies metálicas, lo que ofrece una protección positiva y temporal contra la formación de óxido y corrosión, incluida la corrosión electrolítica y galvánica común en ambientes salinos.

Limpia: la baja viscosidad disuelve la grasa y el aceite para facilitar su eliminación. Limpia la suciedad, el polvo y la arenilla para facilitar la penetración y acelerar la eliminación del óxido.



C-PLATE™

Recubrimiento de película seca de cobre

Ayuda en el proceso de rodaje de roscas recién cortadas • Bajo contenido de VOC • Curado al aire a temperatura ambiente en 4 a 6 horas • Forma un acabado duradero, sin ácido y resistente a la corrosión • No contiene sustancias que dañen la capa de ozono • Evaporación rápida • Evita el gripado durante el proceso de rodaje • Recubrimiento protector de película sólida sin grasa • Película sin ácido C-PLATE proporciona un revestimiento microfino y duradero de cobre a las superficies mecanizadas, lo que ayuda a evitar el gripado durante el proceso de rodaje. Las microescamas de cobre se adhieren al acero con una resina de alta tecnología que cura al aire a temperatura ambiente en 4 a 6 horas. Si se aplica calor, puede conseguirse una unión aún más fuerte y duradera. Una vez curado, C-PLATE forma un acabado duradero, libre de ácido y resistente a la corrosión que puede pulirse en la superficie del acero durante el endurecimiento inicial de la conexión roscada. El fino revestimiento de cobre ofrece un metal diferente que impide el contacto entre metales bajo cargas de apoyo que pueden causar daños por gripado en las uniones roscadas.



Z-PLATE™

Compuesto galvanizante rico en zinc

Evaporación rápida • Color: gris • Desplazamiento de agua por pulverización cónica • Película seca • Revestimiento a largo plazo • 95 % de zinc metálico puro • Inhibe el óxido y la corrosión

Z-PLATE evita: la oxidación y la corrosión con una acción galvánica igual a la galvanización en caliente. Compuesto de zinc puro al 95 % que forma un revestimiento resistente, duradero y flexible.

Z-PLATE repara: superficies galvanizadas y dañadas por corte o soldadura. Imprimación para superficies a pintar; Protege contra el agua salada. Requiere poca preparación de la superficie. Z-PLATE es excelente para reparaciones cosméticas de juntas soldadas, vallas de seguridad, puentes, vallas, tanques de almacenamiento, líneas de tuberías, torres de TV, edificios metálicos, equipos pesados, conductos de calor; equipos marinos y de alta mar.



RUST-GUARD™

Inhibidor de la corrosión

No contiene fluorocarbonos • Fórmula para interiores y exteriores • MIL-PRF-16173E, grados 1 y 2 • No tóxico

RUST-GUARD es una fórmula especializada que desplaza el agua y se seca formando una fina película cerosa uniforme para sellar con eficacia la humedad y la corrosión. RUST-GUARD proporciona protección a largo plazo en todas las superficies metálicas y de aleación, incluso en condiciones ambientales adversas como agua, alta humedad o niebla salina. La fórmula a granel de RUST-GUARD proporciona normalmente seis meses de protección contra el óxido y la corrosión en exteriores y un año en interiores. RUST-GUARD puede utilizarse en interiores o exteriores como revestimiento protector de materias primas, piezas mecanizadas, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., mientras están almacenados o en tránsito. RUST-GUARD no se agrieta ni se descascara, penetra por completo, incluso en las grietas más pequeñas para desplazar la humedad y evitar la oxidación y la corrosión. RUST-GUARD es de color verde para proporcionar una comprobación visual de la aplicación del producto y se elimina con facilidad y seguridad mediante el uso de un disolvente de seguridad como CLEAN-UP™.



Recubrimientos, especialidades y limpiadores

MOLY-MIST™

Lubricante de película seca con MoS₂

No corrosivo • Se adhiere a la mayoría de los metales porosos y no porosos • -300 °F a 750 °F (-184 °C a 399 °C)

MOLY-MIST reduce la fricción, evita el gripado, el agarrotamiento, las sacudidas, el desgaste por rozamiento, la corrosión y el contacto entre metales. Reduce el torque y el consumo de energía. MOLY-MIST puede aplicarse mientras el equipo está en movimiento, deposita una capa de MoS₂ (disulfuro de molibdeno) en superficies de difícil acceso de piezas fijas, móviles o irregulares. MOLY-MIST se utiliza donde se necesite un lubricante seco, en particular donde las temperaturas son extremas, los entornos son hostiles y donde la fricción debe mantenerse al mínimo.

MOLY-MIST brinda la protección de lubricación inicial que se necesita donde la lubricación convencional en la mayoría de los casos no lo consigue. Su bajo coeficiente de fricción, su gran capacidad de adherencia y de mantener la lubricación hacen de MOLY-MIST una necesidad previa al montaje. La lubricación, o la falta de esta, en el primer paso o rotación de una superficie de desgaste, determina en gran medida la vida útil de un componente. Las piezas nuevas contienen superficies rugosas en forma de imperfecciones microscópicas. El uso de MOLY-MIST durante el período inicial de "rodaje" prolongará la vida útil.



Limpiadores y desengrasantes

CLEAN-UP™

Limpiador industrial y solvente de seguridad

Con registro NSF K1 • No inflamable • No daña el ozono • Sin ácidos ni álcalis • Bajo olor • Resistencia dieléctrica de 53 KV

CLEAN-UP es un solvente clorado de alta resistencia y baja formación de espuma que disuelve con rapidez el aceite, la grasa, la pintura, el alquitrán y la suciedad al contacto, dejando una superficie limpia y sin residuos. No corroe ni daña el metal. CLEAN-UP es ideal para rodamientos, maquinaria, inyectores, piezas de motor, herramientas, cables y mucho más.



CLEAN-UP™ II

Limpiador industrial y solvente de seguridad

Fórmula con bajo VOC • Sin residuos • No daña el ozono • Sustituye el tricloroetano 1:1:1

CLEAN-UP II es una mezcla de solventes orgánicos de bajo VOC especialmente formulada para disolver y enjuagar la suciedad, la grasa, la mugre, el aceite, el alquitrán y la cera con rapidez, a la vez que es respetuosa con el medioambiente y con la capa de ozono. El producto no contiene solventes clorados ni fluorados, ni contaminantes atmosféricos peligrosos, y se evapora con rapidez sin dejar residuos. Este producto cumple con la normativa de California y es aceptable para utilizar en los estados CARB (California Air Resources Board)/OTC (Ozone Transport Commission).

CLEAN-UP II comienza a actuar de inmediato al contacto, descomponiendo y disolviendo incluso los contaminantes más resistentes sin utilizar ingredientes fluorados, clorados o que se incluyan en la Ley de Especies en Riesgo, SARA (Species at Risk Act). Es seguro en todos los metales y algunos plásticos. Para materiales sensibles, pruebe primero en una pequeña zona discreta para determinar su idoneidad. Para los servicios eléctricos, el sistema debe estar apagado y se debe dar tiempo a que se evapore antes de volver a conectarlo para evitar llamaradas o incendios.



CLEAN-UP™ PLUS

Desengrasante cítrico

Con registro NSF C1 • Sustituye el tricloroetano 1:1:1 • No inflamable • Fórmula natural orgánica • No daña el ozono • Biodegradable • Resistencia dieléctrica de 29 KV

CLEAN-UP PLUS es una mezcla de alto rendimiento de solventes orgánicos seguros que disuelve y enjuaga la suciedad, la grasa, la mugre, el aceite, el alquitrán y la cera con rapidez, a la vez que es respetuoso con el medioambiente y con la capa de ozono. Comienza a actuar de inmediato al contacto, descomponiendo y disolviendo incluso los contaminantes más resistentes sin utilizar ingredientes fluorados, clorados o que se incluyan en la ley SARA. CLEAN-UP PLUS se evapora lentamente mientras limpia y deja la superficie libre de residuos. Este desengrasante es seguro en todos los metales y la mayoría de los plásticos.



Referencias

Comparación de lubricantes y selladores de válvulas

JET-LUBE®	CHEMOLA DESCO	CLIMAX	COOPER/CAMERON	FMC	HUSKEY	LUBCHEM	NORDSTROM BRT/AUDUCO	OCR	R.S CLARE & CO	SEALWELD	VALTEX	ABB VETCO GRAY	W-K-M	OTROS
EZY-TURN® #2	600	650	0315452701 barra 0315452702 barra		#6	#1, #4	555 WVG	600		EQUA-LUBE 80	80	Y002 o VGS	112	Daniel Tipo I Tamaño B
EZY-TURN® #3	111 (HS) 95	900		G70200		#3			Compuesto C.M.		PL 1000			Wetherford Well Cat
EZY-TURN® #4	422	350A Poly Seal 3	71383711-5 lb 71383712-25 lb 1383713-120 lb 700677-12 lb 71383714-400 lb				735		VALVE LUBE 601		50 972K			
EZY-TURN® #7	433													
EZY-TURN® #12	620	102-SWS & 110				102 Special & 196 Special		616			60		102	McEVOY RS 1608
EZY-TURN® #196														
EZY-TURN® BODY FILL	TF-41 960	S-100	700667-5 lb 700668-20 lb 700669-120 lb 700770-400 lb PS-1_1603 700676-25 lb	G70100	Body fill	Longlife I 600 (parecido a Jet-Lube CB-2)	X-208		G.P. GRASA PARA VÁLVULAS				108	
EZY-TURN® H2S	SS-14	340 360HS	PS-1-1605 TS-41H			50-500	X-184			D-1014	972		375	Magnalube
EZY-TURN® POLAR	HS-LT III(LT)	901 Frosty 220	41H PS-1-1604 700671-5 lb 700672-25 lb 700673-120 lb 700674-400 lb	G70302		LONGLIFE ARCTIC BP ARCTIC	862	610	LUBRICANTE DE VÁLVULAS Lt. y H.L. de baja temp.			Y004 VGS 53100.3		
EZY-OPEN™											Válvula de descarga			
SILICONE COMPOUND DM	244	204,6611		G70600			921, 234			Lubricante de silicona	202			
EZY-PAK™ HCR	#625		J STIK 022 176-06-000-00			Empaque de Self Mold TFE	Empaque de vástagos 903	-	-	-	-	-	109, 115, 107	-
EZY-PAK™ ARCTIC	ARTIC PAC & SILICONE PAK 25II					Emb. para baja temperatura								

> Cada compuesto se fabrica solo con fórmulas probadas para altas y bajas temperaturas y una amplia variedad de válvulas y condiciones de servicio.

Referencias

Lubricantes

Producto	Temp.	NLGI	Color	NSF	Marino	Características
Gear-Guard™	35 °F a 350 °F 2 °C a 175 °C	1	Pasta negra			Ideal para todas las aplicaciones con grandes cargas
OG-H™	0 °F a 550 °F -18 °C a 288 °C	3	Pasta negra			Muy adhesivo y fácil de aplicar
WLD™	35 °F a 350 °F 2 °C a 175 °C	1	Pasta negra		Sí	Ideal para utilizar en entornos de agua salada
WRL™	-40 °F a 320 °F 40 °C a 160 °C		Aceite ámbar		Sí	Proporciona una película que no se seca ni es pegajosa
MP-50™	10 °F a 600 °F -23 °C a 204 °C	2.5	Azul a negro			"Recubre" superficies metálicas

Compuestos antiagarrotamiento

Producto	Especificaciones	Rango de temp.	Factor K	NSF	Grado marino	Espec. ASTM recomendadas	Características
Kopr-Kote® Antiagarrotante	Supera a MIL-PRF-907F	-65 °F a 1800 °F -54 °C a 982 °C	0.15			A307, A354, A193/A193M, A320/A320M, AF468, A563, F467	Ideal para aplicaciones de alta temperatura, tensión y carga. No se recomienda para accesorios y fijaciones de aluminio.
550® Extreme®	Supera a MIL-PRF-907F Espec. Raytheon M856839 TIPO II	-65 °F a 2400 °F -54 °C a 1316 °C	0.17			A307, A354, A193/A193M, A320/A320M, F593, Ax562, F594, F467, A153, B960, B696	Fórmula mejorada de 550 para permitir un mejor montaje y desmontaje de las conexiones roscadas. Lubricante de uso general resistente al agua para utilizar en acero, aluminio y hierro fundido.
Silver Plus Regular		-65 °F a 1800 °F -54 °C a 982 °C	0.01			A307, A354, A193/A193M, A320/A320M, F468, A563, F467	Las micropartículas permiten recubrir los elementos de fijación de roscas finas y diámetros pequeños y grandes con rapidez y facilidad.

Grasas EP

Producto	Tipo	Color	Temp.	Especificaciones	Grado NLGI	Marino	NSF	Características
#202 Moly-Lith™	Litio	Negro	0° F a 300 °F -18 °C a 150 °C		2			Grasa multipropósito con molibdeno
Jet-Plex-EP™	Litio	Rojo	0° F a 425 °F -18 °C a 232 °C		1&2	Sí		Grasa multipropósito de alta calidad
Alco-EP-73 Plus™	Complejo de aluminio	Rojo	-25 °F a 450 °F -32 °C a 232 °C	MIL-G-18458B(SH)	2	Sí		Grasa multipropósito de alta calidad
Alco-EP™	Complejo de aluminio	Negro	-25 °F a 450 °F -32 °C a 232 °C		2			Grasa multipropósito de alta calidad con molibdeno
Arctic™	Calcio	Ámbar	-65 °F a 225 °F -54 °C a 107 °C		2			Efectiva en frío extremo

Selladores para roscas

Producto	Especificaciones	Temp.	Presión	NSF	Características
V2®	MIL-TT-S-1732	-70 °F a 500 °F -57 °C a 260 °C	10,000 psi en líquido 2,000 psi en gases	PI NSF-61	A base de aceite vegetal, de fraguado suave, para utilizar con agua potable.
TF-25™		-100 °F a 600 °F -73 °F a 316 °C	10,000 psi en líquido		Ideal para diámetros de tubería superiores a 3 pulgadas.
Petro-Tape™	CID-A-A-58092 (antes MIL-T-27730A)	-400 °F a 500 °F -240 °C a 260 °C	2,000 psi		2 mm más gruesa que la cinta promedio. Menos vueltas para conseguir un sellado hermético.
Petro-Tape™ Nickel	CID A-A-58092	-400 °F a 500 °F -267 °C a 287 °C	10,000 psi		Ideal para conexiones multipropósito, en especial de acero inoxidable.

J

et-Lube® lidera el desarrollo y la fabricación

de productos de grasa de alta calidad desde 1949.

Jet-Lube goza del reconocimiento del instituto NLGI (National Lubrication Grease Institute) como mezclador maestro de productos de grasa, de la ASTM por nuestra investigación, pruebas y laboratorio de I+D, y del gobierno de EE. UU. por nuestras capacidades de prueba Mil-Spec. La reputación de JET-LUBE como líder del sector se ha ganado en los entornos más duros del mundo y en las aplicaciones más exigentes.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Las disposiciones presentes en este catálogo que establecen (expresa o implícitamente) las indicaciones para el uso o aplicación de los productos son sugerencias para uso meramente informativo y carecen del contexto de sus necesidades particulares. Whitmore recomienda que consulte a su representante de Whitmore o a su distribuidor para obtener asesoramiento técnico. Usted será el único responsable de determinar la idoneidad del producto para el uso previsto y asumirá todos los riesgos y la responsabilidad en relación con el mismo.

WHITMORE RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA, DECLARACIÓN Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O LAS PRESTACIONES DE LOS PRODUCTOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESPECÍFICAS DEL PAÍS DE IMPORTACIÓN, TANTO SI DERIVAN DE LA LEY, EL CURSO DE LOS NEGOCIOS, EL CURSO DE LAS PRESTACIONES, EL USO DEL COMERCIO O DE OTRA MANERA.

JET-LUBE ESTADOS UNIDOS

930 Whitmore Drive
Rockwall, Texas 75087
800-538-5823
713-670-5700

JET-LUBE CANADÁ

Units 8 & 9, 1260-34 Avenue
Nisku, Alberta T9E 1K7
780-463-7441

JET-LUBE REINO UNIDO

Unit 9, Foster Avenue
Woodside Park Industrial Estate
Dunstable, Bedfordshire LU5 5TA
+44 1707 379870

Para números/
embalaje, tamaños y
tipos del producto:

[https://www.jetlube.com/
resources/product-index/](https://www.jetlube.com/resources/product-index/)



jetlube.com



JET-LUBE®

JL 4/2023

Jet-Lube es una marca comercial y marca registrada de Whitmore Manufacturing, LLC.