



GRASAS CON P.T.F.E. CERÁMICO

GRASAS CON P.T.F.E. CERÁMICO



GRASAS LUBRICANTES CON P.T.F.E. CERÁMICO DISEÑADOS PARA TRABAJAR EN AMBIENTES MUY HOSTILES: AGUA, AGUA SALADA, ÁCIDOS, VAPOR DE AGUA, SOBRECARGAS, ETC.

PENTAGRAS SPT P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa multiuso para engrase general con muy buenas características antifricción debido a la concentración de P.T.F.E. Cerámico, para el engrase de rodamientos y cojinetes sometidos a altas cargas continuas de choque y vibraciones, permite unificar lubricantes en las instalaciones gracias a sus posibilidades y versatilidad. Cumple la normativa alimentaria USDA H2 ya que se puede utilizar en este tipo de industrias pero no trabajar en contacto directo con los alimentos. Muy buena bombeabilidad para sistemas de engrase centralizados.



CONSISTENCIA:

000, 00, 0, 1, 2, 3



CERTIFICADO:

Cumple la normativa alimentaria USDA H2



APLICACIONES:

Muy buen comportamiento en rodamientos y cojinetes sometidos a altas cargas continuas de choque y vibraciones.

PENTAGRAS MP 2 EP P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Excelente grasa Multipurpose hidrófuga con alta aditivación EP y P.T.F.E. Cerámico, como aditivo sólido que proporciona un bajísimo coeficiente de fricción.

Recomendada para servicios extremadamente severos en Industria y Automoción o donde se pretendan tener largas cadencias de engrase. Da un increíble alto rendimiento en mecanismos sometidos a ambientes húmedos y polvorientos, ya que su composición evita la adherencia de partículas en suspensión. Es una grasa con un gran soporte de carga lo que la hace imprescindible en la lubricación de sistemas con cargas de choque (tritadoras de áridos, prensas de pellets, molienda en general).



CONSISTENCIA:

1, 2, 3



CERTIFICADO:

Cumple la normativa alimentaria USDA H2



APLICACIONES:

Engrase de todo tipo de rodamientos, cojinetes, rótulas, articulaciones, ejes estriados, crucetas, etc. En donde se pretenda tener un engrase más prolongado y existan problemas de desgaste, humedad y suciedad.



GRASAS CON P.T.F.E. CERÁMICO



GRASAS LUBRICANTES CON P.T.F.E. CERÁMICO DISEÑADOS PARA TRABAJAR EN AMBIENTES MUY HOSTILES: AGUA, AGUA SALADA, ÁCIDOS, VAPOR DE AGUA, SOBRECARGAS, ETC.

PENTAGRAS WATER EP P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Especialmente diseñada para trabajar en mecanismos sumergidos en agua o en presencia de agua, vapor de agua, agua salina, ácidos, etc. Conservando en todo momento la estabilidad y consistencia. Excelentes cualidades anticorrosivas y antiherrumbre, resiste el lavado por agua y la oxidación aumentando los periodos de relubricación. Gran concentración de P.T.F.E. Cerámico como aditivo antifricción.



CONSISTENCIA:

2



CERTIFICADO:

Cumple la normativa alimentaria **USDA H2**

APLICACIONES:

De uso especial en barcos, submarinos, varaderos, en la industria siderúrgica, en trenes de laminación refrigerados por agua, para bombas de lodos, guías, husillos de compuertas, cadenas, etc. Especialmente indicado para parques temáticos en las atracciones acuáticas.

PENTAGRAS WATER HIGH TEMP

DESCRIPCIÓN:

Versión de PENTAGRAS WATER EP P.T.F.E. CERÁMICO con más consistencia y por lo tanto mayor adherencia, más repelente al agua y mayor soporte de temperaturas.

PENTAGRAS HF 64 P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa lubricante con P.T.F.E. Cerámico como aditivo sólido, muy adhesiva, desarrollada especialmente para mecanismos expuestos a largos periodos de reengrase en ambientes muy húmedos y servicios muy severos de cargas, cargas de choque. El P.T.F.E. Cerámico, reduce el coeficiente de fricción y el desgaste debido a su gran capacidad de carga. Su duración es de 20 a 30 veces superior a una grasa convencional para la misma aplicación. Hidrófuga: para trabajos en ambientes húmedos, ácidos, vapores alcalinos, contacto con aceites de corte y taladras, sin perder propiedades ni consistencia.



CONSISTENCIA:

1, 2, 3



APLICACIONES:

Para su utilización en todo tipo de rodamientos, cojinetes, cadenas, cables y engranajes abiertos que trabajen en presencia de agua, lejía o sosa, ácido, etc. Fábricas de papel, plantas de envasado, conserveras, azucareras, trenes de laminación refrigerados por agua, varaderos e industria naval, parques temáticos, etc.

GRASAS LUBRICANTES CON P.T.F.E. CERÁMICO DISEÑADOS PARA TRABAJAR EN RODAMIENTOS SOMETIDOS A MUY FUERTES CARGAS, CARGAS DE CHOQUE.

PENTAGRAS 330 S P.T.F.E. CERÁMICO BLACK

DESCRIPCIÓN:

Grasa lubricante de alta capacidad de carga, desarrollada para satisfacer los servicios más severos en la industria y automoción. Permite una economía superior al 60% en los costes de mantenimiento, proporcionando el más amplio margen de seguridad al mecanismo. Para su aplicación en todos los puntos de alta responsabilidad y de difícil acceso, así como donde se desee obtener las más largas cadencias de engrase con un solo producto.



CONSISTENCIA:

000, 00, 0, 1, 2, 3



APLICACIONES:

Rodamientos sometidos a fuertes cargas en industrias, extractivas, buques, siderúrgicas, papeleras, cementeras, etc.

PENTAGRAS 330 GR P.T.F.E. CERÁMICO BLACK

DESCRIPCIÓN:

Grasa lubricante semifluida con alta estabilidad química y a la oxidación. Formulada especialmente para la lubricación de reductores a grasa, rebajando entre un 20-30% la temperatura de trabajo debido a la gran concentración de P.T.F.E. Cerámico que evita en choque metal-metal y con ello se disminuye el ruido, vibraciones y temperatura en los engranajes, alargando la vida útil de éstos.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Rebaja entre un 20-30% la temperatura de trabajo.
De -35°C a 280°C



APLICACIONES:

Para la lubricación de reductores a grasa.

PENTAGRAS WATER 90 P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa 100% sintética de alto rendimiento y una alta capacidad de carga con P.T.F.E. Cerámico como aditivo extrema presión, lo que minimiza el rozamiento y el desgaste. Resistente al trabajo con disoluciones alcalinas y ácidas concentradas y al lavado por agua. Dando una muy buena protección contra la corrosión.

Grasa diseñada para velocidades medias y bajas y cargas altas en presencia de ácidos.



APLICACIONES:

Formulada para trabajar en los ambientes más hostiles en contacto con ácidos, sulfatos, abrasivos, etc, y sobrecargas.

GRASAS CON P.T.F.E. CERÁMICO



GRASAS LUBRICANTES PARA TRABAJOS A ALTAS TEMPERATURAS Y ALTAS CARGAS. CONTACTO CON ÁCIDOS, BASES, OXÍGENO, HIDRÓGENO, ETC.

PENTAGRAS HT P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa PAO y espesante sintético con P.T.F.E. Cerámico como aditivo EP sólido. Su estudiada y equilibrada composición le proporciona una excelente resistencia al cizallado y al trabajo mecánico aun en presencia de agua y lavado por agua. Muy baja evaporación, gran resistencia a la oxidación y nula formación de lodos o carbonillas a muy alta temperatura (180°C-250°C según frecuencia de engrase). Gran estabilidad hidrolítica. Muy buena lubricación a bajas temperaturas. Permite unificar lubricantes en las instalaciones gracias a sus posibilidades y versatilidad.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

De -50°C a 250°C



APLICACIONES:

Protege del desgaste con unas buenas características de índice de carga-desgaste y carga de soldadura. Rodamientos de todo tipo, granuladoras de piensos, alfalfa y digestores de residuos de mataderos, etc. Industria alimentaria.

PENTAGRAS HT R 90 P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa 100% sintética de alto rendimiento diseñada para trabajar a altas velocidades, altas cargas y altas temperaturas. Muy adhesiva y resistente al lavado por agua. Alta protección contra la corrosión. Grasa con gran concentración de P.T.F.E. Cerámico, que forma una capa lubricante de alta capacidad de carga, de manera que evita el contacto metal-metal protegiendo en todo momento el equipo lubricado.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

De -35°C a 250°C



APLICACIONES:

Para aplicaciones a altas temperaturas en rodamientos, rodillos, cojinetes y engranajes sinfin-corona, etc.

GRASAS LUBRICANTES PARA TRABAJOS A MUY ALTAS TEMPERATURAS. SIN PUNTO DE GOTA.

PENTAGRAS CERAMIC GR AC

DESCRIPCIÓN:

Es una grasa de jabón base complejo de aluminio y cerámica diseñada para aplicaciones a altas temperaturas donde se requieran unas buenas propiedades hidropelentes. Es un producto diseñado específicamente para la industria del acero donde una grasa debe lubricar cojinetes operando a elevadas temperaturas (carrera del laminador en el banco, camino de rodillos en hornos de fundición continua, etc). Puede ser bombeada sin problemas a lo largo de complicados circuitos de alimentación. También indicada para sistemas de engrase centralizados utilizados en las guías que operan en caliente. Resistente al agua, puede ser utilizada en ambientes húmedos y en contacto con agua.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

La cerámica garantiza una lubricación hasta rangos de temperatura en torno a los 950°C en trabajo continuo y hasta 1600°C en discontinuo.



APLICACIONES:

Para la industria del acero donde una grasa debe lubricar cojinetes operando a elevadas temperaturas (carrera del laminador en el banco, camino de rodillos en hornos de fundición continua, etc).

PENTAGRAS HT 2 CERAMIC BLACK

DESCRIPCIÓN:

Grasa sintética y sin punto de gota para engrase de rodamientos y mecanismos sometidos a altas temperaturas con gran resistencia a la oxidación y evaporación. Mínima evaporación y alta estabilidad a la hidrólisis. No craquiza ni deja residuos gomosos, aún sometida al contacto directo con llama. Grasa de muy larga vida, proporcionando el más amplio margen de seguridad al mecanismo y un ahorro superior al 60% en costes de mantenimiento.



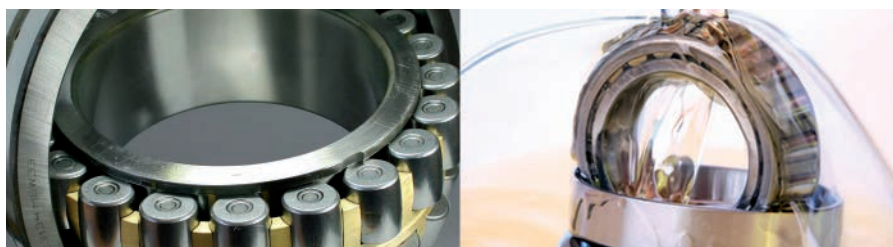
TEMPERATURA DE TRABAJO:

De -40°C a 280°C



APLICACIONES:

Cadenas de hornos de pintura, electroventiladores de hornos, batería de secadores en fábricas de papel, rodamientos de colada continua de acero, rodamientos empacados "de por vida".



GRASAS CON P.T.F.E. CERÁMICO



GRASAS LUBRICANTES PARA TRABAJOS A ALTAS TEMPERATURAS Y ALTAS CARGAS. CONTACTO CON ÁCIDOS, BASES, OXÍGENO, HIDRÓGENO, ETC.

PENTAGRAS EXTRALUB P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa de aceite base de perfluoropolieter (PFPE) y espesante sintético con gran concentración de P.T.F.E. Cerámico. Especialmente diseñada para trabajar a muy altas temperaturas. Grasa antiexplosiva. Puede trabajar en contacto con oxígeno e hidrógeno puros, compuestos químicos fuertemente oxidantes y corrosivos (ácidos o bases fuertes). En sistemas que trabajan con oxígeno puro. Lubricación de por vida.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Grasa capaz de trabajar durante un año a 260°C en continuo.

APLICACIONES:

Lubricación de mecanismos que transportan o trabajan con ácidos, bases, gases, etc. En la industria química.
Lubricación para cadenas de hornos de secado de pintura, cocción o ventiladores con alto factor de velocidad.
Lubricación de roldanas de túneles de secado de pintura.

GRASAS LUBRICANTES CON P.T.F.E. CERÁMICO PARA TRABAJOS A MUY ALTAS VELOCIDADES, BAJAS Y ALTAS TEMPERATURAS.

PENTAGRAS 4S P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa 100% sintética de alta precisión destinada al engrase de rodamientos y superficies deslizantes con un factor de velocidad muy elevado y elementos mecánicos que trabajen a bajas temperaturas como en instalaciones frigoríficas y de climatización, industria aeronáutica, etc. Posee gran concentración de P.T.F.E. Cerámico como aditivo EP lo que reduce el coeficiente de fricción y el desgaste.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Como grasa -70°C a 180°C

$$F.V. = \frac{\text{Diámetro exterior} + \text{diámetro interior}}{2} = \text{mm.rpm}$$

APLICACIONES:

Engrase de elementos mecánicos sometidos a elevadas velocidades y bajas temperaturas, tales como instalaciones frigoríficas y de climatización, industria aeronáutica, etc. Cojinetes de metal sinterizado, mecanismos de precisión, rodamientos y cojinetes a alta velocidad y cojinetes y rodamientos en rames.



GRASAS LUBRICANTES CON P.T.F.E. CERÁMICO PARA TRABAJOS A MUY ALTAS VELOCIDADES, BAJAS Y ALTAS TEMPERATURAS.

PENTAGRAS HT 4S P.T.F.E. CERÁMICO

DESCRIPCIÓN:

Grasa de muy altas prestaciones, sintética con P.T.F.E. Cerámico, para trabajar en condiciones extremas en rodamientos o cualquier elemento mecánico sometido a elevadas velocidades y temperaturas muy altas. Muy baja evaporación, no genera humos ni residuos gomosos con alta estabilidad hidrolítica, resistente al envejecimiento.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Como grasa -50°C a 250°C



APLICACIONES:

Para el engrase de elementos mecánicos sometidos a elevadas velocidades y altas temperaturas en rodamientos, cojinetes de deslizamiento, articulaciones, rótulas, engranajes abiertos, guías (verticales y horizontales), para la industria textil, química, energía eólica, naval, etc.

PASTAS DE MONTAJE ANTIGRIPAJES Y COMPUESTOS ESPECIALES PARA TRABAJAR A MUY ALTAS TEMPERATURAS.

PENTAFLÓN CLS 88 HT CERÁMICA

DESCRIPCIÓN:

Pasta cerámica blanca antigripaje para muy altas temperaturas con excelentes propiedades herméticas. Especialmente diseñada para la industria siderúrgica para las pinzas de los tochos en los mecanismos de agarre y en las instalaciones de vapor sobresaturado, como sellante. Evita fugas, corrosiones internas y soldaduras por las altas temperaturas. Alta protección contra la herrumbre y tribocorrosión.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Como pasta -50°C a 2.000°C



CERTIFICADO:

Cumple Normativa alimentaria NSF-H1 y FDA21 CFR 178.3570 para uso en Industria alimentaria.



APLICACIONES:

Para el montaje y desmontaje de todo tipo de conexiones roscadas, calajes de ejes, valvulería, boquillas de soplete, espárragos, pasadores, cojinetes planos, guías, rodamientos, cadenas y cables en hornos, etc. Como antigripaje en roscas de acero inoxidable. Excelente comportamiento en herrajes de líneas eléctricas de alta tensión (overload line fittings).

GRASAS CON P.T.F.E. CERÁMICO



PASTAS DE MONTAJE ANTIGRIPAJES Y COMPUESTOS ESPECIALES PARA TRABAJAR A MUY ALTAS TEMPERATURAS.

PENTAFLÓN ELECTRÓN ALU 70

DESCRIPCIÓN:

Pasta de montaje antigripaje de aluminio con más de un 70% en sólidos, especialmente diseñada para evitar gripajes y soldaduras en todo tipo de conexiones roscadas sometidas a muy altas temperaturas de trabajo. Proporciona un sellado hermético en las conexiones y consigue pares de afloje similares a los de apriete. Excelente pasta protectora de contactos eléctricos incluso de alta tensión. Evita la formación de arco eléctrico alargando la vida de las cuchillas y los contactos.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Como pasta -55°C a 700°C



APLICACIONES:

Para el montaje y desmontaje de todo tipo de conexiones roscadas, cojinetes planos, valvulería, espárragos, pasadores de anclaje, cadenas, guías, etc.

PENTAFLÓN ELECTRO-COBRE

DESCRIPCIÓN:

Pasta de montaje electroconductora metálica de cobre micronizado sintética. Con un 70% en sólidos, para trabajar en mecanismos y conexiones roscadas sometidos a fuertes vibraciones, altas cargas y alta temperatura en condiciones atmosféricas corrosivas inclusive en ambiente marino. Proporciona un sellado hermético y consigue pares de afloje similares a los de apriete. Para la protección de los contactos eléctricos ante la oxidación y sulfatación superficial, alargándose la vida de los mismos y evitando posibles caídas de tensión o calentamiento excesivo. Evita la formación de arco eléctrico.



TEMPERATURA DE TRABAJO:

Temperatura de trabajo como grasa -30°C a 250°C

Como pasta antigripaje -30°C a 1.100°C.

APLICACIONES:

Tornillos, espárragos, válvulas, engranajes, horquillas, racores de manguera, cables de freno, pasadores de anclaje, excéntricas, bujías, boquillas y matrices en inyección de plásticos y fundición, ejes de empuje en matrickería, ajustes de presión, para una muy buena estanqueidad en conexiones de tuberías, etc.