



Información Técnica

175 es una grasa formulada con espesante de Polar Calcio, certificado por NSF con códigos H1 y HX1 y base de aceite sintético.

Las pruebas han demostrado que los aceites sintéticos no representan un riesgo para la salud humana o el medio ambiente. Estos aceites se controlan mediante la prueba de extracción DMSO IP346 legalmente exigida por la UE y la FDA.

La grasa **175** está formulada con aceite altamente procesado, Grupo IV, por lo tanto pasa esta prueba.

175 viene en dos presentaciones según la aplicación:

- ♦ **Color ámbar: Aditivo EP similar al efecto del disulfuro de molibdeno, al 5%**, que actúa como inhibidor de corrosión.
- ♦ **Color gris: Aditivo FRIX Moly al 22%**

El **Moly**, aditivo exclusivo de **Extreme Oils**, tiene partículas a 0.3 micrones que soportan temperaturas hasta 2000 °C y cargas de 500.000 psi.

Gracias a esta formulación la grasa 175 pertenece a la última generación de soluciones en lubricación desarrolladas por **Extreme Oils**.

Es recomendada para soportar altas presiones o extremas cargas, kg 29,2. Posee una temperatura límite de -40 °C (-40 °F) a 204 °C (400 °F)



Beneficios

Un lubricante indispensable para mejorar los procesos de mantenimiento y lubricación por sus grandes beneficios:

- ♦ Reduce el desgaste en rodamientos de alta presión.
- ♦ Reduce la fricción cuando se presentan altas temperaturas.
- ♦ Reduce considerablemente la frecuencia de lubricación, dedicando el trabajo más a la prevención que a la reacción, ya que evita paradas inesperadas que afecta la rentabilidad de la operación y reduce los riesgos físicos del operario al no estar intercambiando permanentemente piezas mecánicas.
- ♦ Evita la emulsificación.
- ♦ No produce carbón ni barnices.
- ♦ Evita la formación de Herrumbre
- ♦ Posee moléculas de hidrógeno reduciendo el impacto ambiental..

Tienen alta lubricidad en aplicaciones que no superen 204 °C, porque el nivel de separación del aceite base del engrosante es mínimo.



Información Técnica

Un Paquete de aditivos que la hace única

Dentro del desarrollo de **175**, su paquete de aditivos complementa su gran acción a favor de la eficiencia y confiabilidad de la producción industrial, ya que tiene protectores contra condiciones críticas de operación a las que se enfrentan las partes móviles de las máquinas.

Aditivo protector contra la oxidación

175 posee un fuerte antioxidante que preserva las piezas de la acción de la humedad, teniendo en cuenta que la oxidación es uno de los grandes enemigos de la operación continua de las partes móviles de las máquinas.

Aditivo protector contra las altas y bajas temperaturas

175, posee un protector contra las condiciones de calor y frío, aún cuando el tiempo de funcionamiento sea prolongado. Este es uno de los aditivos más importantes ya que permite que la pieza gire a una temperatura de 204 °C, continuos.

Aditivos protectores contra el desgaste. Su mayor ventaja

175, posee de acuerdo a la aplicación, un aditivo EP similar al disulfuro de molibdeno, al 5% y aditivo Moly, al 22%, que conserva la pieza móvil de daños causados por el desgaste, generando una película hidrodinámica sobre el metal, manteniendo su lubricidad por más horas, soportando cargas hasta de 85 psi.

Estos aditivos la hacen una de las mejores grasas de extrema presión, según estándares internacionales en materia de lubricación industrial.



Aplicaciones

Se destacan las siguientes aplicaciones, en los países donde hace presencia **175**:

Rodamientos y chumaceras de molinos y ventiladores que hacen parte de la operación en las siguientes industrias:

- ◆ Industria de Yeso (Panel Yeso)
- ◆ Industria de Productos Químicos
- ◆ Industria de generación de electricidad.
- ◆ Papeleras
- ◆ Ladrilleras Industria de Cables
- ◆ Cementeras
- ◆ Mineras
- ◆ Textileras
- ◆ Cerámicas
- ◆ Embotelladoras
- ◆ Industria de Pulpa y Papel
- ◆ Equipos de transporte marítimo y fluvial
- ◆ Industria automotriz.
- ◆ Plantas de energía nuclear.
- ◆ Molinos de acero



Información Técnica

PROPERTIES 175	TEST METHOD	EP 5%		Moly 22%	
Colour		Ámbar	Ámbar	Gris	Gris
NLGI Grade		1	2	1	2
Texture	Visual	Smooth	Smooth	Smooth	Smooth
Dropping Point, °F (°C)	ASTM D2265	>500 (260)	>500 (260)	>500 (260)	>500 (260)
Cone Penetration (Worked)	ASTM D217	325	300	325	300
Kinematic Viscosity (with Polymer)	ASTM D445 (cSt @ 40°C)	113	113	113	113
	ASTM D445 (cSt @ 100°C)	12.1	12.1	12.1	12.1
Density. lb/gal @60°F (15.5°C)	Gardner Method	8.0	8.17	8.0	8.17
Specific Gravity. g/cc @ 60°F (15.5°C)	Gardner Method	0.96	0.96	0.96	0.96
Timken Ok Load. lb.	ASTM D2509	70	70	70	70
Four Ball EP. Weld Point, Kg.	ASTM D2596	500	620	500	620
Four Ball Wear. Scar Width, mm	ASTM D2266	0.48	0.45	0.48	0.45
Water Washout. % Loss, Typical	ASTM D1264	1.5	1.0	1.5	1.0
Wheel Bearing Life Test, hrs of life	ASTM D3527	N/A	260	N/A	260
Rust test.	ASTM D1743	Pass	Pass	Pass	Pass

*Los valores de los diferentes resultados de las inspecciones son orientativos, dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación.



Análisis MOSH y MOAH

Con la finalidad de cumplir con las exigencias de seguridad, inocuidad y calidad de los lubricantes en su línea grado alimenticio, UMP presenta esta nota técnica sobre los niveles de hidrocarburos de aceites minerales peligrosos (MOH): MOSH y MOAH, donde certifica que cumple con la regulación 21 CFR 178.3570 de la FDA; 10 ppm y la RECOMENDACIÓN (UE) 2017/84 DE LA COMISIÓN de 16 de enero de 2017 (0.5,1,2 mg/Kg para MOAH), Reglamento 2023/915 UE.

Resultado: La grasa 175 es un lubricante del Grupo IV, (Bases Sintéticas), con ausencia significativa de niveles de hidrocarburos minerales peligrosos: MOSH y MOAH.



Tiempo de vida útil en almacenamiento.

La vida útil de **175**, almacenada, es de aproximadamente 60 meses, si el producto se conserva en su recipiente original cerrado, en un lugar libre de altas temperaturas, heladas y humedades.



Modo de aplicación

Aplicar manualmente o con las herramientas de alta calidad .



¿Quieres que te visite un Asesor?

Would you like to schedule a visit from **Technical Advisor**?

✉ ventas@extremewelds.com www.extremewelds.com

Asesor / Technical Advisor:

Manufactured in U.S.A. for

UMP®

