



GRASA TUNELADORA

■ Descripción

Grasa de elevada calidad, formulada con aceite mineral altamente refinado, espesada con jabón complejo de litio con bisulfuro de molibdeno. Lleva incorporados aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste y de extrema presión. Especialmente desarrollada para la lubricación de Tuneladoras.

■ Usos recomendados

- Grasa lubricante para todo tipo de rodamientos que trabajen a baja, media o alta temperatura.
- Campo de aplicación de -10°C a 160°C , con puntas de temperaturas hasta 315°C .
- Diseñado para mantener la estanqueidad de juntas y la lubricación de cojinetes de máquinas tuneladoras.

■ Cualidades

- Excelentes propiedades antifricción.
- Muy buena resistencia al agua.
- Elevada resistencia al desgaste.
- Excelentes características de protección a la herrumbre y la corrosión.
- Gran estabilidad mecánica para aplicaciones de alta temperatura.

■ Nivel de calidad

- DIN 51825 KPF-2P

■ Características técnicas

	UNIDAD	METODO	VALOR
Color		Visual	Negro
Contenido en sólidos	%		1
Consistencia		NLGI	2
Tipo de jabón			Litio complejo
Aceite base, grado de viscosidad ISO	cSt		680
Aceite base, punto de inflamación	$^{\circ}\text{C}$	ASTM D 92	312
Penetración, 25°C			
- En reposo	1/10 mm	ASTM D 217	277
- Trabajada a 60.000 golpes	1/10 mm	ASTM D 217	273
- Trabajada 100.000 golpes	1/10 mm	ASTM D 217	247
- Trabajada 100.000 golpes y 10% de agua	1/10 mm	ASTM D 217	253
Punto de gota	$^{\circ}\text{C}$	ASTM D 566	320
Corrosión al cobre, 24h 100°C		ASTM D 4048	1 a
Estabilidad en el Shel Roll Test, 100 h, 66°C	Puntos	INTA 15074 6B	18
Estabilidad a la oxidación	Kg/cm ²	ASTM D 942	0,15
Desgaste máquina 4 bolas, 1 h, 40 kg, 75°C , diámetro de huella	mm	IP 239	0,40
Desgaste máquina 4 bolas 1 min, 80 kg	Mm	IP 239	0,30
Propiedades EP máquina 4 bolas carga soldadura	Kg	IP 239	480

■ Identificación de peligros

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación vigente.

■ Manipulación

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

■ Peligros para la salud y seguridad

Inhalación: Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

Contacto Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua.

Medidas generales: Solicitar ayuda médica.

■ Medidas de lucha contra los incendios

No se requieren medios especiales.

Medios de extinción: Espumas, químicos secos, CO₂, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

■ Precauciones para el medio ambiente

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

Descontaminación y limpieza: Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos

Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos

Ficha técnica Lubricantes. Revisión 3 Marzo 2011.