OPG460

Lubricante semifluido con grafito para engranajes abiertos de servicio pesado

ISO VG 460 | NLGI 00

MOTTA OPG460 combina aditivos de extrema presión con grafito finamente disperso en un lubricante semifluido. Desarrollado para engranajes abiertos de gran tamaño sometidos a cargas elevadas y velocidades bajas o medias, forma una película adherente sobre los dientes y protege las zonas de contacto frente al desgaste y al gripado.

Su elevada adherencia limita la proyección y mantiene la cobertura de los flancos activos en condiciones exigentes. Se bombea mediante equipos de trasiego convencionales hacia sistemas de pulverización adecuados, facilitando la aplicación en cementeras, minería, siderurgia y producción de papel. La formulación no incorpora plomo, nitritos ni disolventes añadidos.

Prestaciones y ventajas

Protección bajo cargas elevadas

Los aditivos EP y el grafito disperso protegen los contactos de los dientes y limitan el desgaste y el gripado en engranajes abiertos.

Adherencia y permanencia

La película adherente resiste la expulsión por giro, mantiene la cobertura entre aplicaciones y reduce las pérdidas por proyección.

Protección anticorrosiva

Protege las superficies metálicas expuestas frente a la herrumbre y la corrosión, conservando el estado de los grandes engranajes industriales.

Aplicación práctica por pulverización

La consistencia semifluida facilita el trasiego y el suministro por equipos compatibles, permitiendo controlar la aplicación sobre la cara de trabajo del diente.

Aplicaciones principales

- Grandes coronas abiertas y piñones de hornos rotativos y molinos de bolas.
- Accionamientos abiertos de servicio pesado en minería, cemento, acero y papel.
- Engranajes de velocidad baja o media que requieran un lubricante adherente con grafito.
- Sistemas de pulverización dedicados; aplicación manual con brocha solo tras el aislamiento seguro.

Selección de la aplicación

Seleccionar según diseño, carga y sistema de suministro. Ajustar cobertura, cantidad e intervalo a las instrucciones del fabricante del equipo.

Las propiedades típicas indicadas son valores medios dentro de las tolerancias normales de fabricación y no constituyen una especificación formal. Las especificaciones técnicas y las declaraciones de prestaciones pueden cambiar con el desarrollo del producto.

OPG460

ISO VG 460 | NLGI 00

Clasificación y métodos de ensayo

ASTM D445 mide la viscosidad cinemática, ASTM D217 la penetración trabajada y ASTM D2265 el punto de goteo. Las clasificaciones siguientes distinguen viscosidad y consistencia.

ISO 3448 - clasificación de viscosidad; NLGI - clasificación de consistencia

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	OPG460
Grado de viscosidad ISO	ISO 3448	-	VG 460
Consistencia NLGI	-	-	00
Color / aspecto	Visual	-	Negro
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	460
Penetración trabajada (60 golpes)	ASTM D217	0.1 mm	400
Punto de goteo	ASTM D2265	°C	201

El punto de goteo es una característica de laboratorio, no la temperatura máxima de servicio continuo.

Envasado y manipulación

Presentaciones (peso neto): 15 kg y 170 kg.

Consulte la ficha de datos de seguridad (SDS) para las instrucciones de salud, seguridad, manipulación y eliminación. Mantenga los envases cerrados en un lugar seco y bien ventilado.

Las propiedades típicas indicadas son valores medios dentro de las tolerancias normales de fabricación y no constituyen una especificación formal. Las especificaciones técnicas y las declaraciones de prestaciones pueden cambiar con el desarrollo del producto.