



TKM-460D Grasa de alto desempeño

Lubricantes sólidos que ayudan a reducir el desgaste; Adecuada para cargas elevadas e impactos.

Temperatura de operación: -20 °C a +180 °C

Ejemplos de aplicación

- Con grafito y disulfuro de molibdeno (MoS₂)
- Rodamientos grandes: baja velocidad, carga elevada e impactos
- Maquinaria minera con cargas elevadas y vibración
- Rodamientos lentos de acerías, laminadores y colada continua
- Rodamientos lentos de maquinaria papelera con carga elevada
- Equipos ambientales en condiciones húmedas y polvorientas

Características

- Lubricantes sólidos que ayudan a reducir el desgaste
- Adecuada para cargas elevadas e impactos
- Buena estabilidad mecánica y al cizallamiento
- Resistencia al agua y protección contra corrosión
- Lubricación a temperaturas elevadas
- Resistencia a la oxidación

Grado NLGI	1	2	3	Método de ensayo
Aspecto	Negro	Negro	Negro	Visual
Tipo de espesante	Litio complejo	Litio complejo	Litio complejo	/
Tipo de aceite base	Aceite mineral	Aceite mineral	Aceite mineral	/
Viscosidad cinemática (40 °C), mm ² /s	460	460	460	ASTM D445
Viscosidad cinemática (100 °C), mm ² /s	31	31	31	ASTM D445
Penetración trabajada (25 °C), 0.1 mm	328	282	242	ASTM D217
Punto de goteo, °C	269	275	282	ASTM D2265
Separación de aceite (100 °C, 24 h), %	3.8	2.9	2.2	ASTM D6184
Pérdida por evaporación (99 °C, 22 h), %	1.8	1.8	1.8	ASTM D972
Pérdida por lavado con agua (38 °C, 1 h), %	5.6	3.6	2.2	ASTM D1264
Corrosión de lámina de cobre (100 °C, 24 h), Clasificación	1b	1b	1b	ASTM D4048
Carga de soldadura (PD), N	3923	3923	3923	ASTM D2596

La viscosidad cinemática corresponde al aceite base; los grados NLGI se determinan según ASTM D217.

Uso y almacenamiento

Aplique con pistola, manualmente o mediante un sistema centralizado adecuado. NLGI 1: suministro centralizado; NLGI 2: uso general; NLGI 3: baja velocidad y cargas elevadas donde se requiere retención de grasa. No mezcle con otros tipos de grasa. Si es inevitable, realice primero una prueba de compatibilidad. Almacene cerrado en un lugar fresco, seco y ventilado, protegido del sol, lluvia y calor excesivo.

Salud y seguridad

Según la información disponible, no se esperan efectos adversos para la salud si se utiliza para el fin previsto y se siguen las recomendaciones de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), disponible a solicitud. No use para otros fines. Proteja el medio ambiente al disponer del producto usado.