

Klübertemp GR OT 20 N

Grasa lubricante de larga duración para bajas temperaturas



Sus ventajas de un vistazo

- Buena resistencia a medios agresivos
- Buen comportamiento a bajas temperaturas
- Neutro frente a plásticos
- Bajo par de arranque

Sus necesidades - nuestra solución

Klübertemp GR OT 20 N es una grasa lubricante de larga duración de color blanco, de olor neutro, a base de un aceite de poliéter perfluorado (PFPE) de baja viscosidad y un espesante de politetrafluoroetileno (PTFE). Esta selección de materias primas asegura excelentes propiedades de fricción de deslizamiento incluso en presencia de bajas temperaturas.

Como Klübertemp GR OT 20 N es neutra frente a la mayoría de elastómeros y plásticos puede ser utilizada para una gran variedad de materiales.

Ha sido probada con éxito en metales no férricos seleccionados.

Campos de aplicación

Klübertemp GR OT 20 N se utiliza preferentemente para la lubricación de plásticos y juntas donde ofrece valores de fricción muy bajos. Permite así en muchas aplicaciones una reducción de la temperatura de los elastómeros en puntos de fricción expuestos a elevadas cargas dinámicas y con ello una mayor vida de los componentes.

Comportamiento frente a elastómeros y plásticos:

Las grasas a base de aceites de poliéter perfluorados y politetrafluoroetileno generalmente son neutras frente a los elastómeros y plásticos (con la posible excepción del caucho

altamente fluorado). Sin embargo, debe comprobarse la compatibilidad de los materiales utilizados con el lubricante, especialmente en caso de una aplicación en serie.

Indicaciones de uso

Para obtener una óptima lubricación recomendamos limpiar los puntos de fricción con white spirit 180/210 y después con Klüberalfa XZ 3-1 antes de cada aplicación inicial. Soplar cuidadosamente las superficies con aire comprimido limpio y seco para eliminar completamente el white spirit. Los puntos de aplicación deben estar brillantes, es decir exentos de aceite, grasa, sudor de las manos y partículas de suciedad, antes de cada aplicación inicial. Klübertemp GR OT 20 N se aplica mediante espátula, pincel o dosificador.

Nuestro Servicio Técnico está a su disposición para asesorarle sobre la optimización de la vida del lubricante.

Hojas de datos de seguridad

Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser solicitadas a través de nuestra página web www.klueber.com. También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

Envases	Klübertemp GR OT 20 N
Lata 1 kg	+
Bidón 10 kg	+

Datos técnicos	Klübertemp GR OT 20 N
Número de artículo	090222
Composición química, lubricante sólido	PTFE
Composición química, tipo de aceite	PFPE
Temperatura de uso inferior	-50 °C / -58 °F



Klübertemp GR OT 20 N

Grasa lubricante de larga duración para bajas temperaturas

Datos técnicos	Klübertemp GR OT 20 N
Temperatura de uso superior	70 °C / 158 °F
Espacio de color	blanco
Estructura	homogéneo
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite inferior	265 x 0,1 mm
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite superior	295 x 0,1 mm
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 17 mm ² /s
Presión de fluencia de grasas lubricantes, DIN 51805-2, temperatura de ensayo: -50 °C	<= 1 400 mbar
Grado NLGI, DIN 51818	2
Corrosión frente al cobre, DIN 51811, (grasa lubricante), 24h/100 °C	1 - 100 grado de corrosión
Separación de aceite, a base de ASTM D 6184 [FTMS 791 C 321], después de 30 h/70 °C	<= 6 % en peso
Pérdida por evaporación, ASTM D 2595, 22h/66°C	<= 2 % en peso
Tiempo de almacenamiento mínimo a partir de la fecha de fabricación - en un lugar seco protegido contra las heladas, en el envase original cerrado y precintado, aprox.	60 meses

Klüber Lubrication – your global specialist

Aportar soluciones innovadoras a temas tribológicos es nuestra pasión. Mediante un asesoramiento personal ayudamos a nuestros clientes a tener éxito en todas las industrias y todos los mercados, a escala mundial. Con nuestros avanzados conceptos técnicos y nuestra competente y experimentada plantilla cumplimos desde hace más de 80 años con los crecientes requerimientos demandados, fabricando lubricantes especiales eficientes y económicos.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Alemania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.**

Los datos de este documento están basados en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la publicación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos prácticos con el lubricante seleccionado antes de aplicarlo. Todos los datos son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Los datos técnicos de lubricantes cambian según el tipo de las cargas mecánicas, dinámicas, químicas y térmicas y en función de la presión y del tiempo. Estos cambios pueden repercutir en la función de componentes. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarlos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello Klüber Lubrication se reserva el derecho de cambiar todos los datos técnicos de este documento en cualquier momento y sin aviso previo.

Editor y Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München SE & Co. KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.