

BARRIERTA L 55 - gama -

Grasas de larga duración para altas temperaturas



Sus ventajas de un vistazo

Sus ventajas de un vistazo

- **Mejor disponibilidad de las instalaciones y reducción de las operaciones de mantenimiento**
 - **con temperaturas de servicio muy elevadas hasta 260°C**
 - **en presencia de agentes químicos y vapores agresivos**
 - **cuando se usan plásticos o materiales de estanqueidad**
- **Eficacia probada durante muchos años en numerosos sectores industriales y componentes**
 - **gracias a los aceites base de BARRIERTA desarrollados especialmente para asegurar una estabilidad de larga duración**
 - **a base de numerosas homologaciones y recomendaciones para muchas aplicaciones**
 - **Cuatro clases de consistencia cubren una gran variedad de aplicaciones**

Sus necesidades - nuestra solución

Sus necesidades - nuestra solución

Usted exige un lubricante de alta calidad y excelentes características de lubricación para su aplicación. BARRIERTA es la marca de calidad europea más antigua de lubricantes para altas temperaturas a base de poliéter perfluorado (PFPE). La marca BARRIERTA es en muchos casos considerada sinónima a elevada estabilidad de larga duración y resistencia a altas temperaturas.

Nos consideramos comprometidos a nuestra reputación. Las grasas BARRIERTA L55 se componen de materias primas seleccionadas y la producción y la calidad del producto se controlan estrictamente. Las grasas lubricantes de larga duración de la gama BARRIERTA L 55/0-3 destacan por su elevada estabilidad térmica, su resistencia a medios agresivos y su buena compatibilidad con plásticos y elastómeros. Han sido concebidos para aplicaciones donde puede existir un contacto ocasional con los productos o embalajes en la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica o de los alimentos para animales. BARRIERTA L 55/0-3 están registrados según NSF H1 y cumplen con los requisitos FDA 21 CFR § 178.3570. El uso de BARRIERTA L 55/0-3 contribuye al aumento de la seguridad de los procesos de fabricación. Sin embargo, recomendamos efectuar un análisis de riesgo, tal como HACCP.

Campos de aplicación

Rodamientos y cojinetes lisos expuestos a altas temperaturas

Las grasas BARRIERTA L 55 son particularmente indicadas para la lubricación de rodamientos, cojinetes lisos y guías expuestos a

altas temperaturas. Su bajo nivel de evaporación permite largos periodos de servicio e intervalos de relubricación. Aplicaciones típicas son:

- instalaciones transportadoras (rodillos de rodadura y de reenvío)
- carros de hornos de cocción
- calandras
- ventiladores
- instalaciones estiradoras de film de plástico

BARRIERTA L 55/2 de la clase NLGI 2 es el tipo más utilizado para la lubricación inicial y de larga duración. Para la relubricación recomendamos las grasas BARRIERTA L 55 más blandas de la clase NLGI < 1.

Puntos de fricción expuestos a medios agresivos

Las grasas BARRIERTA L 55 alcanzan largos periodos de servicio incluso en presencia de la mayoría de medios agresivos, tales como soluciones ácidas y alcalinas concentradas, disolventes orgánicos y gases. Las grasas BARRIERTA L 55/2 y BARRIERTA L 55/3 ofrecen excelentes propiedades de estanqueidad y de adherencia y son adecuadas para aplicaciones, donde se requiere una alta estabilidad a medios agresivos, por ejemplo en

- grifería e instalaciones, por ej. en la industria química
- componentes neumáticos
- indicadores de nivel (por ej. gasolina, químicos)
- juntas (estáticas, dinámicas)
- instalaciones de extracción

Industria alimentaria y farmacéutica

BARRIERTA L 55 - gama -

Grasas de larga duración para altas temperaturas

Todas las grasas BARRIERTA L 55 están registradas según NSF H1 y conformes con FDA CFR 21 § 178.3570.

Por ello los lubricantes especiales de color blanco son indicados para puntos de fricción donde pueda existir un contacto ocasional técnicamente inevitable entre los alimentos y el lubricante, por ej. rodamientos, cojinetes lisos y guías en:

- máquinas automáticas de panificación
- instalaciones de cocción o enfriamiento
- instalaciones transportadoras.

Puntos de fricción plástico-plástico

Todas las grasas BARRIERTA L 55 han probado su eficacia como lubricantes neutros frente a la mayoría de los plásticos. Los valores de medición típicos para elastómeros fluorados comerciales están indicados al dorso. Antes de una aplicación en serie debe verificarse la compatibilidad de la grasa con el material utilizado.

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. A continuación soplar con aire comprimido limpio y seco o con aire caliente para eliminar completamente el white spirit. Los puntos de aplicación deben estar brillantes (es decir, sin aceite, ni grasa ni sudor de las manos) y exentos de partículas de suciedad. Recomendamos consultar a nuestros técnicos para obtener un tiempo de servicio óptimo.

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 | BARRIERTA L 55/0 | BARRIERTA L 55/1 | BARRIERTA L 55/2 | BARRIERTA L 55/3 |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lata 1 kg | + | + | + | + |
| Cartucho 800 g | + | + | + | + |
| Bidón 10 kg | + | + | + | + |



| Datos técnicos | BARRIERTA L 55/0 | BARRIERTA L 55/1 | BARRIERTA L 55/2 | BARRIERTA L 55/3 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Número de artículo | 090035 | 090042 | 090013 | 090014 |
| Registro NSF-H1 | 129 523 | 129 561 | 129 400 | 129 562 |
| Composición química, tipo de aceite | PFPE | PFPE | PFPE | PFPE |
| Composición química, lubricante sólido | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE |
| Temperatura de uso inferior | -40 °C / -40 °F | -40 °C / -40 °F | -40 °C / -40 °F | -30 °C / -22 °F |
| Temperatura de uso superior | 260 °C / 500 °F | 260 °C / 500 °F | 260 °C / 500 °F | 260 °C / 500 °F |
| Espacio de color | blanco | blanco | blanco | blanco |
| Densidad a 20 °C | aprox. 1,95 g/cm ³ | aprox. 1,95 g/cm ³ | aprox. 1,96 g/cm ³ | aprox. 1,96 g/cm ³ |
| Grado NLGI, DIN 51818 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s ⁻¹ , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite inferior | 3 500 mPas | 4 000 mPas | 8 000 mPas | 11 000 mPas |
| Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s ⁻¹ , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite superior | 5 500 mPas | 8 000 mPas | 12 000 mPas | 17 000 mPas |
| Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C | aprox. 420 mm ² /s | aprox. 420 mm ² /s | aprox. 420 mm ² /s | aprox. 420 mm ² /s |
| Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C | aprox. 40 mm ² /s | aprox. 40 mm ² /s | aprox. 40 mm ² /s | aprox. 40 mm ² /s |
| 'Protección anticorrosiva de grasas lubricantes, DIN 51802, SKF-EMCOR, tiempo de ensayo: 1 semana, agua destilada | | <= 1 grado de corrosión | <= 1 grado de corrosión | <= 1 grado de corrosión |
| Presión de fluencia de grasas lubricantes, DIN 51805, temperatura de ensayo: -30 °C | | | | <= 1 400 mbar |
| Presión de fluencia de grasas lubricantes, DIN 51805, temperatura de ensayo: -40 °C | | <= 1 400 mbar | <= 1 600 mbar | |
| Aparato de 4 bolas/carga de soldadura, DIN 51350, parte 4 | >= 6 000 | >= 7 000 | >= 8 000 | >= 8 000 |
| Factor de velocidad (n x dm) | aprox. 300 000 mm/min | aprox. 300 000 mm/min | aprox. 300 000 mm/min | aprox. 300 000 mm/min |
| 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 | 60 meses | 60 meses | 60 meses |



BARRIERTA L 55 - gama -

Grasas de larga duración para altas temperaturas

Datos suplementarios: Resistencia a elastómeros fluorados

| Cambio | 75 FKM 585 | 80 FKM 610 | 60 FVMQ 565 |
|--|------------|------------|-------------|
| Tiempo de exposición [h] / Temperatura de exposición [°C] | 168 / 160 | 168 / 160 | 168 / 150 |
| Volumen [%] | + 0,5 | +0,5 | - 0,3 |
| Dureza (Shore A) | - 1 | - 1 | - 2 |
| Resistencia a la tracción [%] | + 15 | + 15 | - 16 |
| Dilatación de rotura g[%] | - 11 | - 11 | - 10 |

| Recomendación de uso general: | Estático | Dinámico |
|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Cambio de volumen [%] | -5 hasta +15 | - 2 hasta + 5 |
| Cambo de la dureza Shore A | - 10 hasta + 10 | - 5 hasta + 5 |

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 solicitarnos. 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.

