

Klübersynth® BH 72-422

Grasa lubricante de larga duración y para altas temperaturas en cojinetes, guías de deslizamiento y rodamientos a baja velocidad



Descripción:

Klübersynth BH 72-422 es una grasa lubricante totalmente sintética de larga duración indicada en un campo de temperaturas de uso* entre -20 y 220°C. Destaca especialmente por:

- su excelente retención de aceite a las temperaturas de servicio indicadas
- su elevado punto de gota
- su adecuación para elevadas temperaturas de hasta 220°C
- su buena protección ante el desgaste y la corrosión
- su buena resistencia al agua
- la posibilidad de ser aplicada sobre una fina película de protección anticorrosiva
- la posibilidad de relubricación sobre grasas de aceite mineral, de éster, de silicona y PFPE.

Al fin de obtener el máximo rendimiento funcional, recomendamos soliciten asesoramiento al departamento técnico de aplicación de Klüber.

Campos de aplicación:

El campo de aplicación preferente se encuentra en la lubricación de larga duración en rodamientos a velocidad reducida, cojinetes de deslizamiento y guías deslizantes, donde no se admite el uso de siliconas y se requiere una excelente estabilidad térmica, como en el caso de instalaciones transportadoras y secadoras de laca en la industria automovilística y auxiliar. Klübersynth BH 72-422 es recomendable para

- calandras
- carros de horno
- rodillos de colada continua
- maquinaria en panadería

Indicaciones de uso:

Klübersynth BH 72-422 puede utilizarse en rodamientos sin necesidad de eliminar la película anticorrosiva original. Klübersynth

BH 72-422 debe eliminarse con disolventes orgánicos. Antes de su utilización en serie, recomendamos controlar la resistencia de los materiales con los cuales está en contacto el lubricante.

Tiempo de almacenamiento mínimo:

La duración mínima de almacenamiento es de 12 meses, en ambiente seco y envases originales cerrados.

Envases:

Bote de 30 kg
Latas de 600 gr
Cartuchos de 500 gr

Klübersynth BH 72-422

- Buena retención del aceite
- Elevada estabilidad térmica en el ámbito de las temperaturas de servicio indicadas
- Grasa de larga duración para altas temperaturas de hasta 220°C
- Elevada resistencia al agua y buena protección anticorrosiva
- Los puntos de fricción pueden limpiarse con disolventes orgánicos
- Elevado punto de gota

Datos técnicos:

Campos de temperaturas de servicio*, °C	- 20 a 220
Color	blanco
Estructura	homogénea, filante
Densidad, g/cm ³ , a 20 °C	1,3
Viscosidad del aceite base, DIN 51 562, parte 1 valor calculado, mm ² /s, a 40 °C, a 100 °C	420 34
Punto de gota, DIN ISO 2176, °C	> 250
Factor de velocidad** (n x dm), ca.	300 000
Penetración trabajada, DIN ISO 2137, 0,1 mm	265 – 295
Presión de fluencia, DIN 51 805, a - 20 °C, mbar	< 1400
Protección contra la corrosión, DIN 51 802	0/1

* Las temperaturas de uso indicadas son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Según el tipo de la carga mecano-dinámica y en función de la temperatura, de la presión y del tiempo, los lubricantes cambian su consistencia, viscosidad aparente o viscosidad. Estos cambios en las características del producto pueden repercutir en la función de componentes.

** Los factores de velocidad son valores orientativos que dependen del tipo y del tamaño del rodamiento así como de las condiciones de servicio en el punto de lubricación. Por ello deben ser confirmados mediante ensayos efectuados por el usuario en cada caso individual.

Klübersynth® BH 72-422

Hoja de datos de seguridad

1.1 Nombre del producto: Klübersynth BH 72-422 Número de artículo: 094 072 03.04.2001
1.2 Klüber Lubrication München KG Geisenhausenerstraße 7 D-81379 München Teléfono de emergencia: ++49 - 89 - 78 76 - 0 Tel.: ++49 - 89 - 78 76 - 0 central ++49 - 89 - 78 76 - 0 Fax: ++49 - 89 - 78 76 - 333
2. Composición / información de los componentes Características químicas (preparado): Aceite de éster, aceite de poliéster fluorado, poliurea, lubricante sólido Consejos adicionales: No contiene sustancias peligrosas
3. Identificación de peligros Peligros particulares se desconocen
4. Primeros auxilios En caso de inhalación: No aplicable En caso de contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con mucha agua En caso de ingestión: No provocar vómitos. Consulte al médico Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente
5. Medidas de lucha contra incendios Medios de extinción adecuados: El producto no arde por sí mismo. Armonizar las medidas de extinción con el medio ambiente Peligros específicos: En caso de incendio pueden liberarse: Trazas de productos fluorados Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Procedimiento standard para fuegos químicos Consejos adicionales: Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos
6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental Medidas de precaución referidas a las personas: No requerido Medidas de protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario Procedimientos de limpieza / recogida: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido conforme a las prescripciones Consejos adicionales: Ninguno(a)
7. Manipulación y almacenamiento Indicaciones para la manipulación segura: No se requiere consejo de manipulación especial Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión: No se requieren precauciones especiales Exigencias relativas a almacenes y recipientes: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente en el envase original
8. Controles de exposición / protección personal Indicaciones adicionales relativas al diseño de instalaciones técnicas: No aplicable Componentes con sus valores límites a controlar en el lugar de trabajo: Ninguno(a) Protección respiratoria: No se requiere equipo especial de protección Protección de las manos: No se requiere equipo especial de protección Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo especial de protección Consejos adicionales: No se requiere equipo especial de protección

Medidas de higiene: Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Después del trabajo limpiar y proteger la piel. Manténgase separado del tabaco
9. Propiedades físicas y químicas Forma: pasta Color: blanco Olor: ninguno Punto de gota: > 250 °C, DIN ISO 2176 Inflamabilidad: no aplicable Temperatura de ignición: no aplicable Temperatura de autoignición: no aplicable Límites de explosión inferior: no aplicable Límites de explosión superior: no aplicable Presión de vapor: no aplicable Densidad: aprox. 1,30 g/cm ³ , 20 °C Hidrosolubilidad: insoluble pH: no aplicable Viscosidad cinemática: no aplicable Consejos adicionales: ninguno(a)
10. Estabilidad y reactividad Condiciones a evitar: Ninguno(a) Materias a evitar: Bases fuertes, metales alcalinos, metales alcalino-térreos, ácido di Lewis Productos de descomposición peligrosos: > 260 °C trazas de productos fluorados Consejos adicionales: Algunos materiales (p. ej. titanio, aluminio y las aleaciones de estos metales) pueden originar temperaturas de descomposición en bajo grado
11. Informaciones toxicológicas Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar Toxicidad aguda: LD ₅₀ /oral/rata = > 2 g/kg (bibliografía) Toxicidad crónica: Ninguno(a) Experiencia humana: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis
12. Informaciones ecológicas Indicaciones relativas a eliminación: El producto es insoluble en agua. Es mecánicamente separable en plantas depuradoras Compartimiento an los ecosistemas: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal Efectos ecotóxicos: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad Consejos adicionales: No debe liberarse en el medio ambiente
13. Consideraciones relativas a la eliminación Puede incinerarse si las normas locales lo permiten. Contiene halógeno Envases contaminados: Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales
14. Información relativa al transporte ADR / RID-GGVS / GGVE: no aplicable ADN / ADN R: no aplicable Código IMDG: no aplicable ICAO / IATA-DGR: no aplicable Otros indicaciones: Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte
15. Información reglamentaria Etiquetado según CE: Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA), el producto no requiere etiqueta Legislación nacional
16. Otros indicaciones Area: Documentación química, Teléfono: ++49 - 89 - 7876 - 564

Las indicaciones de documentación están basadas en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la impresión de esta documentación 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 preliminares con el lubricante seleccionado. 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 nos reservamos el derecho de cambiar todos los datos técnicos en este folleto en cualquier momento y sin aviso previo.



Klüber Lubrication München KG, una empresa del grupo Freudenberg