



Cojinetes KS PERMAGLIDE®

Requisitos legales para materiales de cojinetes de deslizamiento

El uso de materiales para productos técnicos está regulado por diversas directivas. Estas directivas establecen valores límite para materiales perjudiciales para la salud y peligrosos para el medio ambiente que se utilizan en el sector industrial.

Los cojinetes KS PERMAGLIDE® están disponibles en materiales que cumplen dichas directivas.

Directiva	Ámbito de validez	Material KS PERMAGLIDE®
1. 2000/53/CE Directiva sobre vehículos al final de su vida útil (reglamento sobre automóviles al final de su vida útil)	<ul style="list-style-type: none"> Industria automotriz: vehículos, incluidos sus componentes y materiales válida para los estados miembros de la UE 	<ul style="list-style-type: none"> P14 P147 P200 P202 P203
2. 2011/65/UE RoHS y 2002/95/CE RoHS II Directiva sobre restricciones al uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Restriction of the use of certain Hazardous Substances)	<ul style="list-style-type: none"> Industria eléctrica: aparatos eléctricos y electrónicos válida para los estados miembros de la UE 	<ul style="list-style-type: none"> P14 P147 P200 P202 P203

1. Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE

El objetivo de esta directiva es promover el reciclado de vehículos y sus componentes al final de su vida útil, así como reducir los residuos de vehículos y los residuos originados durante la producción de los mismos.

No está permitido utilizar materiales peligrosos, como p. ej. mercurio, cromo o plomo, en vehículos ni en sus componentes. Las excepciones están reguladas en el Anexo II de la Directiva 2000/53/CE.

2. RoHS, 2011/65/UE y 2002/95/CE

El objetivo de esta directiva es la restricción del uso de materiales peligrosos, como p. ej. mercurio, cromo o plomo en aparatos electrónicos. Algunos equipamientos militares o médicos están excluidos de la conformidad RoHS en la EU.

Cojinetes KS PERMAGLIDE® sin plomo

Los cojinetes KS PERMAGLIDE® están hechos de materiales en cuyo proceso de producción se prescinde de sustancias peligrosas. Estos materiales también cumplen las directivas mencionadas arriba.

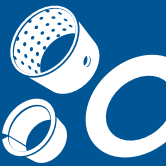
Entre dichos materiales también se encuentran, en particular, emulsionantes que contienen PFOA (ácido perfluorooctanoico) y se utilizan en la industria química, p. ej. para procesar PTFE (politetrafluoroetileno). KS Gleitlager ha desarrollado nuevos métodos de tecnología de procesos que excluyen todos los riesgos tóxicos para los empleados, los clientes y el medio ambiente.

Los materiales de KS PERMAGLIDE® que cumplen las directivas mencionadas son, p. ej.

- P14
- P147
- P200
- P202
- P203

Todos los cojinetes KS PERMAGLIDE® cumplen el reglamento REACH (UE).



**Valores límite conforme a RoHS**

Concentración máxima permitida en materiales homogéneos en porcentaje en peso

- Plomo (Pb), 0,1 %
- Mercurio (Hg), 0,1 %
- Cadmio (Cd), 0,01 %
- Cromo hexavalente (Cr+6), 0,1 %
- Bifenilo polibromado (PBB), 0,1 %
- Éter bifenílico polibromado (PBDE), 0,1 %

Para aplicaciones sin restricciones legales se pueden utilizar cojinetes KS PERMAGLIDE® que contengan plomo. Las ventajas de los materiales que contienen plomo son buenas propiedades de marcha en seco y de rodaje de emergencia. Los coeficientes de fricción bajos y una elevada durabilidad de los cojinetes KS PERMAGLIDE® sin mantenimiento o con poco mantenimiento aumentan la eficiencia energética de las instalaciones y máquinas.

El uso de lubricantes adicionales puede reducirse o suprimirse por completo.

Más información sobre los materiales de KS PERMAGLIDE®:

- Catálogo KS PERMAGLIDE®, n.º de artículo 50003863-04
- Catálogo online KS PERMAGLIDE® www.permaglidge.com/onlineshop