



# Cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE®

## Requisiti di legge dei materiali utilizzati nei cuscinetti a strisciamento

L'utilizzo di materiali per prodotti tecnici è disciplinato da una serie di direttive, il cui scopo è limitare la diffusione dei materiali nocivi per la salute e dannosi per l'ambiente che trovano impiego nell'industria.

**I cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® sono realizzati con materiali conformi a tali direttive.**

Direttiva	Ambito di validità	Materiale KS PERMAGLIDE®
1. 2000/53/CE Direttiva relativa ai veicoli fuori uso (End Life of Vehicle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industria automobilistica: autoveicoli, inclusi i loro componenti e materiali</li> <li>• si applica agli stati membri dell'UE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P14</li> <li>• P147</li> <li>• P200</li> <li>• P202</li> <li>• P203</li> </ul>
2. 2011/65/UE RoHS ovvero 2002/95/CE RoHS II Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Restriction of the use of certain Hazardous Substances)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industria elettrica: apparecchiature elettriche ed elettroniche</li> <li>• si applica agli stati membri dell'UE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P14</li> <li>• P147</li> <li>• P200</li> <li>• P202</li> <li>• P203</li> </ul>

### 1. Direttiva relativa ai veicoli fuori uso 2000/53/CE

Lo scopo della direttiva è di promuovere il reimpiego dei veicoli fuori uso e dei loro componenti nonché di ridurre i rottami di tali veicoli e i rifiuti della produzione. È vietato inoltre l'uso di sostanze pericolose quali il mercurio, il cromo e il piombo nei veicoli e nei loro componenti. Le eccezioni sono disciplinate nell'allegato II della direttiva 2000/53/CE.

### 2. RoHS, 2011/65/UE ovvero 2002/95/CE

Lo scopo della direttiva è di limitare l'uso di sostanze pericolose quali il mercurio, il cromo e il piombo nelle apparecchiature elettroniche. Nella UE alcune apparecchiature militari e mediche sono esenti dalla conformità RoHS.

### Cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® senza piombo

Nel processo produttivo dei materiali dei cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® non vengono utilizzate sostanze pericolose. Tali materiali sono inoltre conformi alle direttive summenzionate.

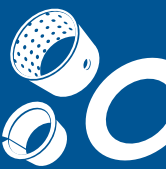
Rientrano tra queste sostanze in particolare anche gli emulsionanti contenenti PFOA, utilizzati nell'industria chimica ad es. per la lavorazione del PTFE. I cuscinetti a strisciamento KS sono realizzati con tecnologie innovative volte ad escludere qualsiasi rischio di tossicità per i collaboratori, i clienti e l'ambiente.

I materiali KS PERMAGLIDE® conformi alle direttive summenzionate sono ad es.

- P14
- P147
- P200
- P202
- P203

**Tutti i cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® sono conformi al Regolamento REACH (CE).**



**Valori limite secondo RoHS**

Concentrazione massima ammessa in sostanze omogenee in percentuale del peso

- Piombo (Pb), 0,1 %
- Mercurio (Hg), 0,1 %
- Cadmio (Cd), 0,01 %
- Cromo esavalente (Cr+6), 0,1 %
- Bifenili polibromurati (PBB), 0,1 %
- Eteri di difenile polibromurati (PBDE), 0,1 %

Per le applicazioni senza limitazioni di legge si possono invece utilizzare i cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® contenenti piombo. I vantaggi delle sostanze contenenti piombo sono le buone caratteristiche di funzionamento a secco e di emergenza. Bassi coefficienti di attrito e una lunga durata utile dei cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® esenti da manutenzione o a manutenzione ridotta aumentano l'efficienza energetica di impianti e macchinari.

Inoltre non è più necessario o si può ridurre l'utilizzo di ulteriori lubrificanti.

**Per maggiori informazioni sui materiali KS PERMAGLIDE®:**

- Catalogo KS PERMAGLIDE®, N. art. 50003863-05
- Catalogo online KS PERMAGLIDE® [www.permaglidle.com/onlineshop](http://www.permaglidle.com/onlineshop)