



Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®

Wymagania ustawowe dotyczące materiałów na łożyska ślizgowe

Jakość i zastosowania materiałów w produktach technicznych regulują różne dyrektywy. Dyrektywy te definiują wartości graniczne dotyczące materiałów szkodliwych dla zdrowia i środowiska, stosowanych w przemyśle.

Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE® są wykonywane z materiałów spełniających wymogi tych dyrektyw.

Dyrektywa	Zakres obowiązywania	Materiał na łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®
1. 2000/53/WE Dyrektywa w sprawie wyeksploatowanych pojazdów	<ul style="list-style-type: none"> Przemysł motoryzacyjny: pojazdy mechaniczne wraz z ich częściami i materiałami obowiązuje w krajach członkowskich UE 	<ul style="list-style-type: none"> P14 P147 P200 P202 P203
2. 2011/65/UE RoHS lub 2002/95/WE RoHS II Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Restriction of the use of certain Hazardous Substances)	<ul style="list-style-type: none"> Przemysł elektrotechniczny: urządzenia elektryczne i elektroniczne obowiązuje w krajach członkowskich UE 	<ul style="list-style-type: none"> P14 P147 P200 P202 P203

1. Dyrektywa w sprawie wyeksploatowanych pojazdów 2000/53/WE

Celem tej dyrektywy jest wspomaganie recyklingu wyeksploatowanych pojazdów i ich części oraz redukcja ilości odpadów z pojazdów procesów produkcyjnych. W pojazdach niedozwolone jest stosowanie niebezpiecznych substancji, takich jak np. rtęć, chrom czy ołów. Wyjątki określa Załącznik II do dyrektywy 2000/53/WE.

2. RoHS, 2011/65/UE lub 2002/95/WE

Celem tej dyrektywy jest ograniczenie ilości substancji niebezpiecznych, takich jak np. rtęć, chrom czy ołów, stosowanych w urządzeniach elektronicznych. W UE obowiązkiem zgodności z regułami zdefiniowanymi przez normę RoHS nie są objęte niektóre rodzaje sprzętu wojskowego i medycznego.

Bezołowiowe łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®

Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE® są wykonane z materiałów, przy których produkcji zrezygnowano ze stosowania substancji niebezpiecznych. Materiały te spełniają też wymogi wyżej wymienionych dyrektyw.

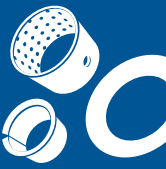
Należą do nich szczególnie zawierające kwas perfluorooktanowy (PFOA) emulgatory, używane w przemyśle chemicznym np. do przerobu PTFE. Firma KS Gleitlager opracowała nowe metody technologiczne, które eliminują wszelkie ryzyko związane z substancjami toksycznymi dla pracowników, klientów i środowiska.

Materiałami KS PERMAGLIDE® spełniającymi wymogi wyżej wymienionych dyrektyw są np.

- P14
- P147
- P200
- P202
- P203

Wszystkie łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE® spełniają wymogi rozporządzenia WE REACH.



**Wartości graniczne określone
w dyrektywie RoHS**

Maksymalne dopuszczalne stężenie w materiałach jednorodnych w procentach wagowych

- Ołów (Pb), 0,1%
- Rtęć (Hg), 0,1%
- Kadm (Cd), 0,01%
- Chrom 6-wartościowy (Cr+6), 0,1%
- Polibromowane bifenyle (PBB), 0,1%
- Polibromowane difenyloetery (PBDE), 0,1 %

W aplikacjach niepodlegających ograniczeniom ustawowym można stosować łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE® zawierające ołów. Zaletą materiałów zawierających ołów są dobre parametry pracy bezsmarowej i awaryjnej. Niskie współczynniki tarcia i duża żywotność eksploatacyjna bezkonserwacyjnych oraz niskokonserwacyjnych łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® zwiększają wydajność energetyczną instalacji i maszyn. Możliwa jest rezygnacja ze środków smarnych lub redukcja ich potrzebnej ilości.

**Dalsze informacje na temat materiałów
łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE®:**

- Katalog KS PERMAGLIDE®, nr art. 50003863-13
- Katalog internetowy KS PERMAGLIDE® www.permaglidge.com/onlineshop