

Coussinets KS PERMAGLIDE®

Exigences légales pour les matériaux de coussinets

Différentes directives réglementent l'utilisation des matériaux pour produits techniques. Ces directives fixent des valeurs limites pour les matériaux nocifs et polluants utilisés dans l'industrie.

Les coussinets KS PERMAGLIDE® sont disponibles dans des matériaux conformes à ces directives.

Directive	Domaine de validité	Matériau KS PERMAGLIDE®
1. 2000/53/CE Directive relative aux véhicules hors d'usage (ordonnance sur les anciens véhicules)	<ul style="list-style-type: none"> Industrie automobile : véhicules y compris leurs composants et matériaux Valable pour les États membres de l'UE 	<ul style="list-style-type: none"> P14 P147 P200 P202 P203
2. 2011/65/UE RoHS ou 2002/95/CE RoHS II Directive limitant l'usage de substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (Restriction of the use of certain Hazardous Substances)	<ul style="list-style-type: none"> Industrie électrique : appareils électriques et électroniques Valable pour les États membres de l'UE 	<ul style="list-style-type: none"> P14 P147 P200 P202 P203

1. Directive relative aux véhicules hors d'usage 2000/53/CE

Cette directive a pour but de favoriser le recyclage des véhicules hors d'usage et de leurs composants et de réduire les déchets de véhicules et les déchets de production. L'utilisation de substances dangereuses comme le mercure, le chrome ou le plomb est interdite dans les véhicules et leurs composants. Les exceptions sont régies par l'annexe II de la directive 2000/53/CE.

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

Cette directive a pour but de limiter l'usage de substances dangereuses comme le mercure, le chrome ou le plomb dans les appareils électroniques. Dans l'UE, certains équipements militaires et médicaux sont exclus de la conformité RoHS.

Coussinets KS PERMAGLIDE® sans plomb

Les coussinets KS PERMAGLIDE® sont disponibles dans des matériaux dont le processus de fabrication n'utilise pas de substances dangereuses. Ces matériaux sont donc conformes aux directives ci-dessus.

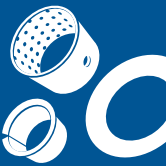
Ces substances sont, en particulier, les émulsifiants contenant de l'APFO, utilisés dans l'industrie chimique par exemple pour la transformation du PTFE. KS Gleitlager a développé de nouveaux procédés qui excluent tous risques de toxicité pour le personnel, les clients et l'environnement.

Les matériaux KS PERMAGLIDE® conformes aux normes indiquées sont par exemple les suivants :

- P14
- P147
- P200
- P202
- P203

Tous les coussinets KS PERMAGLIDE® sont conformes au règlement REACH de l'UE.



**Valeurs limites selon RoHS**

Concentration maximale admissible en matériaux homogènes en pourcentage en poids

- Plomb (Pb), 0,1 %
- Mercure (Hg), 0,1 %
- Cadmium (Cd), 0,01 %
- Chrome hexavalent (Cr+6), 0,1 %
- Biphényles polybromés (PBB), 0,1 %
- Diphényléthers polybromés (PBDE), 0,1 %

Des coussinets KS PERMAGLIDE® contenant du plomb peuvent être employés pour les applications non soumises à des restrictions légales. Les matériaux contenant du plomb ont pour avantages de bonnes capacités de fonctionnement à sec et en mode dégradé. Les bas coefficients de frottement et la longue durée de vie des coussinets KS PERMAGLIDE® sans entretien et à faible entretien améliorent l'efficacité énergétique des installations et des machines.

L'utilisation de lubrifiants supplémentaires peut être réduite ou devient totalement inutile.

Plus d'informations sur les matériaux KS PERMAGLIDE® :

- Catalogue KS PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863-03
- Catalogue en ligne KS PERMAGLIDE® www.permaglidle.com/onlineshop