

Plastická maziva SKF a jejich použití

LGMT 2

Univerzální plastické mazivo SKF pro všeobecné strojírenství a automobilový průmysl

LGMT 2 je plastické mazivo na bázi minerálního oleje a lithného mýdla s vynikající tepelnou stabilitou v celém rozsahu provozních teplot. Toto špičkové univerzální mazivo je určeno pro použití ve všeobecném strojírenství a automobilovém průmyslu.

- Vynikající odolnost proti oxidaci
- Dobrá mechanická stabilita
- Vynikající odolnost proti vodě a protikorozní ochrana

Doporučené způsoby použití

- Zemědělská zařízení
- Ložiska pro uložení kol vozidel
- Dopravníky
- Malé elektromotory
- Průmyslové ventilátory

Další způsoby použití

- Silné vibrace
- Protikorozní ochrana

LGMT 3

Univerzální plastické mazivo SKF pro všeobecné strojírenství a automobilový průmysl

LGMT 3 je plastické mazivo na bázi minerálního oleje a lithného mýdla. Toto špičkové univerzální mazivo je určeno pro použití ve všeobecném strojírenství a automobilovém průmyslu.

- Vynikající protikorozní ochrana
- Vysoká odolnost proti oxidaci v doporučeném rozsahu provozních teplot

Doporučené způsoby použití

- Ložiska pro průměr hřídele >100 mm (3,9")
- Rotující vnější kroužek ložiska
- Uložení se svislým hřídelem
- Trvale vysoká okolní teplota >35 °C (95 °F)
- Hřídele vrtulí
- Zemědělská zařízení
- Ložiska kol osobních a nákladních vozidel a přívěsů
- Velké elektromotory

Další způsoby použití

- Svislé hřídele
- Silné vibrace

LGEP 2

Plastické mazivo SKF pro vysoká zatížení s přísadami EP

LGEP 2 je plastické mazivo na bázi minerálního oleje a lithného mýdla s přísadami EP. Toto plastické mazivo zaručuje spolehlivé mazání v rozsahu provozních teplot od -20 °C (-4 °F) do 110 °C (230 °F).

- Vynikající mechanická stabilita
- Velmi dobrá protikorozní ochrana
- Vynikající odolnost proti extrémním tlakům

Doporučené způsoby použití

- Stroje pro celulózový a papírenský průmysl
- Čelistové drtiče
- Přehradní vrata
- Ložiska pracovních válců ve válcovnách
- Těžký průmysl, vibrační síta
- Kola a kladky jeřábů

Další způsoby použití

- Silné vibrace
- Rázová zatížení a časté rozjezdy

LGLT 2

Plastické mazivo SKF pro velmi vysoké otáčky

LGLT 2 je špičkové plastické mazivo na bázi plně syntetického oleje a lithného mýdla. Jedinečná technologie zahušťovačů a nízkoviskozní olej (PAO) zaručují vynikající mazací vlastnosti při nízkých teplotách (-50 °C) a velmi vysokých otáčkách – lze dosáhnout hodnoty n.dm 1,6 x 10⁶.

- Nízký třecí moment
- Nízká ztráta výkonu
- Tichý chod
- Velmi dobrá odolnost proti oxidaci a vodě

Doporučené způsoby použití

- Textilní doprřadací vřetena
- Vřetena obráběcích strojů
- Přístroje a regulační zařízení v lékařských a zubařských přístrojích
- Inline brusle
- Tiskové válce
- Roboty

Další způsoby použití

- Nízká hlučnost
- Nízké tření

Ložisková plastická maziva	LGMT 2	LGMT 3	LGEP 2	LGLT 2	LGWA 2	LGGB 2	LGVE 2	LGFP 2
Kód DIN 51825	K2K-30	K3K-30	KP2G-20	K2G-50	KP2N-30	KPE 2K-40	KPF2K-10	K2G-20
Třída konsistence NLGI	2	3	2	2	2	2	2	2
Typ mýdla / zahušťovač	Lithné	Lithné	Lithné	Lithné	Lithné komplexní	Lithné / vápenaté	Lithné / vápenaté	Hliníkové komplexní
Barva	Červenohnědá	Jantarová	Světlehnědá	Běžová	Jantarová	Bílá	Černá	Průsvitná
Typ základní olejové složky	Minerální	Minerální	Minerální	PAO	Minerální	Syntetický ester	Minerální	Medicínální bílý olej
Rozsah provozních teplot	-30 až 120 °C	-30 až 120 °C	-20 až 110 °C	-50 až 110 °C	-30 až 140 °C	-40 až 120 °C	-10 až 120 °C	-20 až 110 °C
Bod skápnutí DIN ISO 2176	>180 °C	>180 °C	>180 °C	>180 °C	> 250 °C	>170 °C	>180 °C	>250 °C
Viskozita základní olejové složky: 40 °C, mm ² /s	110	120 - 130	200	18	185	110	1020	130
100 °C, mm ² /s	11	12	16	4,5	15	13	58	7,3

Plastické mazivo SKF pro vysoká zatížení a široký rozsah teplot

Plastické mazivo SKF LGWM 2 bylo vyvinuto pro široký rozsah provozních teplot, vysoká zatížení a vlhké prostředí. SKF LGWM 2 je synteticko-minerální plastické mazivo na bázi minerálního oleje, které je založeno na nejmodernější technologii vápenatosulfonátového komplexního mýdla. LGWM 2 je vhodné pro teploty do $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Vynikající protikorozi ochrana
- Vynikající mechanická stabilita
- Vynikající mazací schopnosti při působení vysokého zatížení
- Dobrá ochrana proti nepravému brinellování
- Dobrá čerpatelnost i při nízkých teplotách

Doporučené způsoby použití

- Větrné turbíny
- Těžké terénní stroje
- Uložení vystavená působení sněhu
- Lodní průmysl
- Uložení s axiálními soudečkovými ložisky

© SKF je registrovaná obchodní značka SKF Group.

© SKF Group 2010
Obsah této publikace je chráněn autorským právem vydavatele a nesmí být reprodukován (ani výřátky) bez jeho předchozího písemného souhlasu. Přestože kontrola správnosti údajů uvedených v této tiskovině byla věnována nejvyšší péči, nelze přijmout odpovědnost za ztráty či škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, které byly způsobeny použitím informací uvedených v této publikaci.

PUB LS/P2 10621 CS • Únor 2010

SKF Ložiska, a.s.
Praha • U Městského pivovaru 7
170 04 Praha 7 • Tel.: +420 234 642 111
Fax: +420 234 642 415

Ostrava • Vědecko – technologický park Ostrava
Technologická 372/2 708 00 Ostrava – Pustkovec
Tel.: +420 597 306 037
Fax: +420 597 306 024

E-mail: info.cz@skf.com • www.skf.cz

www.skf.com/lubrication
www.mapro.skf.com

Plastické mazivo SKF pro vysoká zatížení, vysoké teploty, s vysokou viskozitou

LGHB 2 je špičkové plastické mazivo s vysokou viskozitou na bázi minerálního oleje, které je založeno na nejmodernější technologii vápenatosulfonátového komplexního mýdla. Mazivo neobsahuje přísady EP, avšak požadovaných vlastností je dosaženo použitím mýdla s odpovídající strukturou.

- Vynikající odolnost proti oxidaci a protikorozi ochrana
- Dobré mazací vlastnosti při působení vysokých tlaků

Doporučené způsoby použití

- Kluzná ložiska s kombinací povrchů ocel na ocel
- Stroje pro celulózový a papírenský průmysl
- Vibrační síta na asfalt
- Stroje pro kontiliti
- Soudečková ložiska s těsněními pro provozní teploty do $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($302\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Odolnost proti špičkovým teplotám do $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($392\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Ložiska pracovních válců ve válcovnách
- Kladky rámu vysokozdvíhových vozíků

Další způsoby použití

- Rotující vnější kroužek ložiska
- Kývavé pohyby
- Silné vibrace
- Rázová zatížení a časté rozjezdy
- Protikorozi ochrana

Vysokovýkonné plastické mazivo SKF pro vysoké teploty

LGHP 2 je špičkové plastické mazivo na bázi minerálního oleje s moderním zahušťovadlem z polymerované močoviny. Je vhodné pro ložiska s bodovým (a čárovým) stykem, která musí splňovat nároky na neobyčejně tichý chod a provoz v širokém rozsahu teplot od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ při středně vysokých až vysokých otáčkách.

- Extrémně dlouhá životnost při vysoké teplotě
- Široký rozsah teplot
- Vynikající protikorozi ochrana
- Vysoká tepelná stabilita
- Dobré vlastnosti při rozběhu při nízkých teplotách
- Kompatibilní s běžnými polymčovinnými plastickými mazivy
- Kompatibilita s plastickými mazivy na bázi lithného komplexního mýdla
- Nízká hlučnost
- Velmi dobrá mechanická stabilita

Doporučené způsoby použití

- Malé, středně velké a velké elektromotory
- Průmyslové ventilátory, vysokootáčkové ventilátory
- Vodní čerpadla
- Ložiska v textilním průmyslu, papírenské a sušicí stroje
- Uložení s vysokootáčkovými kuličkovými ložisky, která pracují při středních a vysokých teplotách
- Vypínací ložiska spojky
- Pecní vozíky a válečky
- Uložení se svislým hřídelem

Další způsoby použití

- Svislé hřídele
- Nízká hlučnost
- Protikorozi ochrana

Plastické mazivo SKF s vysokou viskozitou s tuhými mazacími přísadami

LGEM 2 je špičkové plastické mazivo s vysokou viskozitou na bázi minerálního oleje a lithného mýdla, které obsahuje siričák molybdenu a grafit.

- Dobré mazací vlastnosti při působení vysokých zatížení a při nízkých otáčkách
- Spolehlivé mazání zajištěné částicemi siričáku molybdenu a grafitu

Doporučené způsoby použití

- Ložiska, která pracují s nízkými otáčkami a přenášejí velmi vysoká zatížení
- Čelistové drtiče
- Stroje na pokládání asfaltových kobců
- Kladky zdvižného rámu vysokozdvíhových vozíků
- Stavební stroje, jako např. kluzná vedení, ramena jeřábů a háky

Další způsoby použití

- Kývavé pohyby
- Silné vibrace
- Rázová zatížení a časté rozjezdy
- Protikorozi ochrana

Ložisková plastická maziva	LGWM 2
Kód DIN 51825	KP2G-40
Třída konsistence NLGI	1 - 2
Typ mýdla / zahušťovadlo	Vápenatosulfonátový komplexní
Barva	Žlutá
Typ základní olejové složky	Syntetické (PAO), minerální
Rozsah provozních teplot	$-40\text{ až }110\text{ }^{\circ}\text{C}$
Bod skápnutí DIN ISO 2176	$> 300\text{ }^{\circ}\text{C}$
Viskozita základní olejové složky: 40 $^{\circ}\text{C}$, mm ² /s	80
100 $^{\circ}\text{C}$, mm ² /s	8,6

