

## LGWM 1

## LGWM 2

## LGEM 2

## LGEV 2

## LGHB 2

## LGET 2

## LGHP 2

Plastické mazivo SKF s přísadami EP pro nízké teploty

Plastické mazivo SKF pro vysoká zatížení a široký rozsah teplot

Plastické mazivo SKF s vysokou viskozitou s tuhými mazacími přísadami

Plastické mazivo SKF s velmi vysokou viskozitou s tuhými mazacími přísadami

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

Plastické mazivo SKF pro vysoké teploty a extrémní podmínky

Vysokovýkonné plastické mazivo SKF pro vysoké teploty

LGWM 1 je plastické mazivo na bázi minerálního oleje s lithným mýdlem a přísadami EP. Je neobyčejně vhodné pro mazání ložisek, která přenášejí radiální a axiální zatížení, např. ložisek transportních šroubů.

Plastické mazivo LGWM 2 bylo vyvinuto pro široký rozsah provozních teplot, vysoká zatížení a vlhké prostředí. LGWM 2 je synteticko-minerální plastické mazivo na bázi minerálního oleje, které je založeno na nejmodernější technologii

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

LGEV 2 je plastické mazivo s velmi vysokou viskozitou na bázi minerálního oleje a lithného / vápenatého mýdla, které obsahuje siričík molybdenu a grafit.

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

LGET 2 je plastické mazivo na bázi syntetického fluorizovaného oleje s PTFE zahušťovadlem. Mazivo si zachovává vynikající mazací vlastnosti při velmi vysokých teplotách od 200 °C do 260 °C.

LGHP 2 je 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 °C do 150 °C při středně vysokých až vysokých otáčkách.

- Spolehlivá tvorba olejového filmu při nízkých teplotách do -30 °C
- Dobrá čerpatelnost při nízkých teplotách
- Vynikající protikorozi ochrana
- Dobrá odolnost proti vodě

- 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 elektrárny
- Šnekové dopravníky
- Centrální mazací systémy
- Uložení s axiálními soudečkovými ložisky

### Doporučené způsoby použití

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

### Další způsoby použití

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

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

### Doporučené způsoby použití

- Ložiska, která pracují s nízkými otáčkami a přenášejí velmi vysoká zatížení
- Čelistové drtiče
- Stroje na pokládání asfaltových koberců
- Kladky zdvižného rámu vysokozdvizných 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

- Vynikající mazací vlastnosti zajištěné částicemi siričík molybdenu a grafitu
- Velmi vhodné pro mazání velkých soudečkových ložisek, která pracují s nízkými otáčkami a přenášejí vysoká zatížení, tedy v podmínkách, ve kterých často dochází k mikroprokluzům.
- Velmi mechanicky stabilní mazivo s dobrou odolností proti vodě a protikorozi vlastnostmi

### Doporučené způsoby použití

- Ložisko pro uložení čepu rotujících bubnů
- Opěrné a axiální vodící kladky rotačních pecí a vysoušečů
- Korečková rypadla
- Otočová ložiska
- Vysokotlaké válcové mlýny
- Drtiče

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

### Doporučené způsoby použití

- Kluzná ložiska se stykem ocel / ocel
- Stroje pro celulózový a papírenský průmysl
- Vibrační síta na asfalt
- Stroje pro kontilití
- Soudečková ložiska s těsněními pro provozní teploty do 150 °C
- Odolnost proti špičkovým teplotám do 200 °C
- Ložiska pracovních válců ve válcovnách
- Kladky rámu vysokozdvizných vozíků

- Dlouhá životnost v agresivních prostředích, např. v reaktivním prostředí nebo v prostředí s plynným kyslíkem či hexanem vysoké čistoty
- Vynikající odolnost proti oxidaci
- Dobrá protikorozi ochrana
- Vynikající odolnost proti vodě a páře

### Doporučené způsoby použití

- Vybavení pekáren (pece)
- Kola pecních vozíků
- Zaváděcí kladky v kopírkách
- Stroje na pečení oplatek
- Textilní sušicí válce
- Roztahování fólií
- Elektromotory pro extrémní teploty
- Nouzové ventilátory / ventilátory na odtah horkého vzduchu
- Podtlaková čerpadla

### Další způsoby použití

- Rotující vnější kroužek ložiska
- Kývavé pohyby

### Doporučené způsoby použití

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

### Další způsoby použití

- Svislé hřídele
- Nízká hlučnost
- Protikorozi ochrana

# Plastická maziva



Plastická maziva	LGMT 2	LGMT 3	LGEP 2	LGWA 2	LGFP 2	LGGB 2	LGBB 2	LGLT 2	LGWM 1	LGWM 2	LGEM 2	LGEV 2	LGHB 2	LGET 2	LGHP 2
Kód DIN 51825	K2K-30	K3K-30	KP2G-20	KP2N-30	K2G-20	KPE 2K-40	KP2G-40	K2G-50	KP1G-30	KP2G-40	KPF2K-20	KPF2K-10	KP2N-20	KFK2U-40	K2N-40
Třída konzistence NLGI	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1 - 2	2	2	2	2	2 - 3
Typ mýdla / zahušťovadlo	Lithné	Lithné	Lithné	Lithné komplexní	Hliníkové komplexní	Lithné / vápenaté	Lithné komplexní	Lithné	Lithné	Vápenato-sulfonátové komplexní	Lithné	Lithné / vápenaté	Vápenato-sulfonátové komplexní	PTFE	Di. močovina
Barva	Červenohnědá	Jantarová	Světle hnědá	Jantarová	Průsvitná	Krémově bílá	Žlutá	Béžová	Hnědá	Žlutá	Černá	Černá	Hnědá	Krémově bílá	Modrá
Typ základní olejové složky	Minerální	Minerální	Minerální	Minerální	Medicínální bílý olej	Syntetický ester	Syntetická (PAO)	Syntetická (PAO)	Minerální	Syntetická (PAO) / minerální	Minerální	Minerální	Minerální	Syntetická (fluorovaný polyeter)	Minerální
Rozsah provozních teplot	-30 až 120 °C	-30 až 120 °C	-20 až 110 °C	-30 až 140 °C	-20 až 110 °C	-40 až 90 °C	-40 až 120 °C	-50 až 110 °C	-30 až 110 °C	-40 až 110 °C	-20 až 120 °C	-10 až 120 °C	-20 až 150 °C	-40 až 260 °C	-40 až 150 °C
Bod skápnutí DIN ISO 2176	>180 °C	>180 °C	>180 °C	> 250 °C	>250 °C	>170 °C	>200 °C	>180 °C	>170 °C	> 300 °C	>180 °C	>180 °C	>220 °C	>300 °C	>240 °C
Viskozita základní olejové složky: 40 °C, mm <sup>2</sup> /s 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	110 11	120 - 130 12	200 16	185 15	130 7,3	110 13	68	18 4,5	200 16	80 8,6	500 32	1020 58	400 - 450 26,5	400 38	96 10,5

## 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
- Kolová ložiska 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 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 s průměrem hřídele >100 mm
- Rotující vnější kroužek ložiska
- Trvale vysoká okolní teplota >35 °C
- Hřídele vrtulí
- Zemědělská zařízení
- Kolová ložiska 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 do 110 °C.

- 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

## LGWA 2

### Plastické mazivo SKF pro vysoká zatížení, velmi vysoké tlaky a široký rozsah teplot

LGWA 2 je lithné komplexní plastické mazivo na bázi minerálního oleje s přísadami EP. Vyznačuje se vlastnostmi, které jsou vhodné pro nejšířší způsoby použití ve všeobecném strojírenství a automobilovém průmyslu.

- Vynikající mazací vlastnosti při krátkodobém působení špičkových teplot do 220 °C
- Ochrana kolových ložisek, která pracují v náročných podmínkách
- Účinné mazání v mokřem prostředí
- Dobrá odolnost proti vodě a korozi
- Vynikající mazací schopnosti i při vysokých zatíženích a nízkých otáčkách

#### Doporučené způsoby použití

- Kolová ložiska osobních a nákladních vozidel a přívěsů
- Pračky
- Elektromotory

#### Další způsoby použití

- Kývavé pohyby
- Rázová zatížení a časté rozjezdy
- Protikorozní ochrana

## LGFP 2

### Plastické mazivo SKF pro potravinářský průmysl

LGFP 2 je čisté netoxické plastické mazivo na bázi medicínálního bílého oleje a hlinitého komplexního mýdla. Toto plastické mazivo obsahuje pouze přísady uvedené v seznamu FDA a je schváleno NSF pro použití v kategorii H1.

- Splňuje všechny stávající předpisy pro ochranu potravin
- Vysoká odolnost proti vmytí, a tedy vhodné pro uložení, která jsou často oplachována
- Vynikající životnost plastického maziva
- Vynikající protikorozní ochrana
- Neutrální pH

#### Doporučené způsoby použití

- Vybavení pekáren
- Potravinářské stroje
- Vícekazetová ložiska
- Balící stroje
- Ložiska dopravníků
- Stáčecí linky

#### Další způsoby použití

- Protikorozní ochrana

## LGGB 2

### Biologicky odbouratelné plastické mazivo SKF

LGGB 2 je biologicky odbouratelné nízkotoxické plastické mazivo na bázi syntetického esterového oleje s lithným / vápenatým zahušťovadlem. Mazivo se vyznačuje vynikajícími mazacími vlastnostmi pro nejrůznější aplikace, které pracují v rozdílných podmínkách.

- Splňuje platné předpisy o toxicitě a biologické odbouratelnosti
- Dobré mazací vlastnosti v uloženích s kluznými ložisky se stykem ocel / ocel, kuličkovými ložisky a ložisky CARB
- Dobré vlastnosti při rozběhu při nízkých teplotách
- Dobrá protikorozní ochrana
- Vhodné pro středně vysoká až vysoká zatížení

#### Doporučené způsoby použití

- Zemědělské a lesní stroje
- Stavební a zemní stroje
- Důlní a dopravní technika
- Úpravny vody a zavlažování
- Zdymadla, přehrady, mosty
- Spojovací tyče, kloubové hlavice
- Další aplikace, kde hrozí znečištění životního prostředí

## LGBB 2

### Plastické mazivo pro listy větrných turbín a otočová ložiska

LGBB 2 je plastické mazivo na základě syntetického PAO oleje s lithným komplexním mýdlem, speciálně vyvinuté pro extrémní podmínky v aplikacích s nízkými otáčkami, vysokým zatížením, nízkými teplotami a kývavými pohyby. Toto mazivo zajišťuje správné domazávání, bez ohledu na to, zda je turbína v provozu nebo mimo provoz.

- Vynikající ochrana proti nepravému brinellování
- Vynikající výkon při vysokém zatížení
- Vynikající výkon při počátečních otáčkách při nízkých teplotách
- Dobrá přečerpateľnost maziva i při nízkých teplotách
- Vynikající odolnost proti vodě
- Velmi dobrá ochrana proti korozi
- Mechanická stabilita a stabilita při vysokých teplotách

#### Typické aplikace

- Listy větrných turbín
- Otočová ložiska

## LGLT 2

### Plastické mazivo SKF pro velmi vysoké otáčky

LGLT 2 je plastické mazivo na bázi plně syntetického oleje a lithného mýdla. Jedinečná technologie zahušťovadla 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 10<sup>6</sup>.

- 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
- Malé elektromotory používané v lékařských a zubařských přístrojích
- In-line brusle
- Tiskové válce
- Roboty

#### Další způsoby použití

- Nízká hlučnost
- Nízké tření

# Software pro mazání

### SKF LubeSelect

LubeSelect pro plastická maziva SKF je snadno ovladatelný nástroj pro volbu správného plastického maziva, který rovněž doporučí domazávací interval a množství maziva s ohledem na konkrétní podmínky uložení. Obsahuje rovněž všeobecné zásady pro typická plastická maziva pro různé aplikace.

### SKF Lubrication Planner

Lubrication planner je snadno ovladatelný nástroj pro správu mazacích plánů, který umožňuje zavedení mapování mazacích míst, vytvoření systému jejich identifikace a vedení záznamů o historii mazání.

Tyto nástroje jsou dostupné na: [www.skf.com/lubrication](http://www.skf.com/lubrication)

### SKF DialSet

Program výpočtu domazávání DialSet byl navržen tak, aby usnadnil nastavení automatických maznic SKF. Po volbě kritérií a plastického maziva vhodného pro konkrétní aplikaci ukáže program odpovídající nastavení automatických maznic SKF. Také umožňuje rychle a jednoduše stanovit intervaly domazávání a vypočítat množství maziva.

Tento nástroj je dostupný online na: [mapro.skf.com/dialset](http://mapro.skf.com/dialset) nebo jako aplikace pro chytré telefony a tablety:



[www.skf.cz](http://www.skf.cz)

© SKF a SKF Explorer jsou registrované ochranné známky skupiny SKF.

© SKF Group 2016

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

**PUB MP/P2 16773 CS** · duben 2016

Plastická maziva	LGMT 2	LGMT 3	LGEP 2	LGWA 2	LGFP 2	LGGB 2	LGBB 2	LGLT 2	LGWM 1	LGWM 2	LGEM 2	LGEV 2	LGHB 2	LGET 2	LGHP 2
Kód DIN 51825	K2K-30	K3K-30	KP2G-20	KP2N-30	K2G-20	KPE 2K-40	KP2G-40	K2G-50	KP1G-30	KP2G-40	KPF2K-20	KPF2K-10	KP2N-20	KFK2U-40	K2N-40
Třída konzistence NLGI	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1 - 2	2	2	2	2	2 - 3
Typ mýdla / zahušťovadlo	Lithné	Lithné	Lithné	Lithné komplexní	Hliníkové komplexní	Lithné / vápenaté	Lithné komplexní	Lithné	Lithné	Vápenato-sulfonátové komplexní	Lithné	Lithné / vápenaté	Vápenato-sulfonátové komplexní	PTFE	Di. močovina
Barva	Červenohnědá	Jantarová	Světle hnědá	Jantarová	Průsvitná	Krémově bílá	Žlutá	Běžová	Hnědá	Žlutá	Černá	Černá	Hnědá	Krémově bílá	Modrá
Typ základní olejové složky	Minerální	Minerální	Minerální	Minerální	Medicínální bílý olej	Syntetický ester	Syntetická (PAO)	Syntetická (PAO)	Minerální	Syntetická (PAO) / minerální	Minerální	Minerální	Minerální	Syntetická (fluorovaný polyeter)	Minerální
Rozsah provozních teplot	–30 až 120 °C	–30 až 120 °C	–20 až 110 °C	–30 až 140 °C	–20 až 110 °C	–40 až 90 °C	–40 až 120 °C	–50 až 110 °C	–30 až 110 °C	–40 až 110 °C	–20 až 120 °C	–10 až 120 °C	–20 až 150 °C	–40 až 260 °C	–40 až 150 °C
Bod skápnutí DIN ISO 2176	>180 °C	>180 °C	>180 °C	> 250 °C	>250 °C	>170 °C	>200 °C	>180 °C	>170 °C	> 300 °C	>180 °C	>180 °C	>220 °C	>300 °C	>240 °C
Viskozita základní olejové složky: 40 °C, mm <sup>2</sup> /s 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	110 11	120 - 130 12	200 16	185 15	130 7,3	110 13	68	18 4,5	200 16	80 8,6	500 32	1020 58	400 - 450 26,5	400 38	96 10,5