



TM

MOLYKOTE®

FROM DOW CORNING

Molykote® priemyselné mazivá



Pasty • Tuky • Zmesi • Oleje • Povlaky • Disperzie

Molykote® produkty pre obsluhu a údržbu

Nezáleží na tom, aké drsné je prostredie alebo aká vysoká je teplota, môžete si byť istý, že nájdete značkové mazivo Molykote® vhodné pre Váš problém.

Keď špecifikujete produkt pre údržbu z Dow Corning, zároveň špecifikujete výsledok viac než 60 rokov inovácií svetového lídra technológie mazania. Vďaka globálnemu výskumu a vývoju, značkové mazivá Molykote od Dow Corning Vám prinášajú to najlepšie z technológie montáže a údržby. Naši vyškolení predajcovia Vám pomôžu vybrať správne mazivo pre Vaše špecifické potreby v údržbe.

Dow Corning monitoruje výrobné operácie tak, aby boli v súlade s medzinárodne uznávanými štandardmi ISO 9001. Môžete si byť istý, že produkty v našom sortimente pre montáž a údržbu sú vyrábané tak, aby prinášali konzistentnosť a výnimočne vysokokvalitný výkon. Pre Vaše pohodlie, tieto produkty sú bežne dostupné prostredníctvom našej globálnej distributárskej siete.

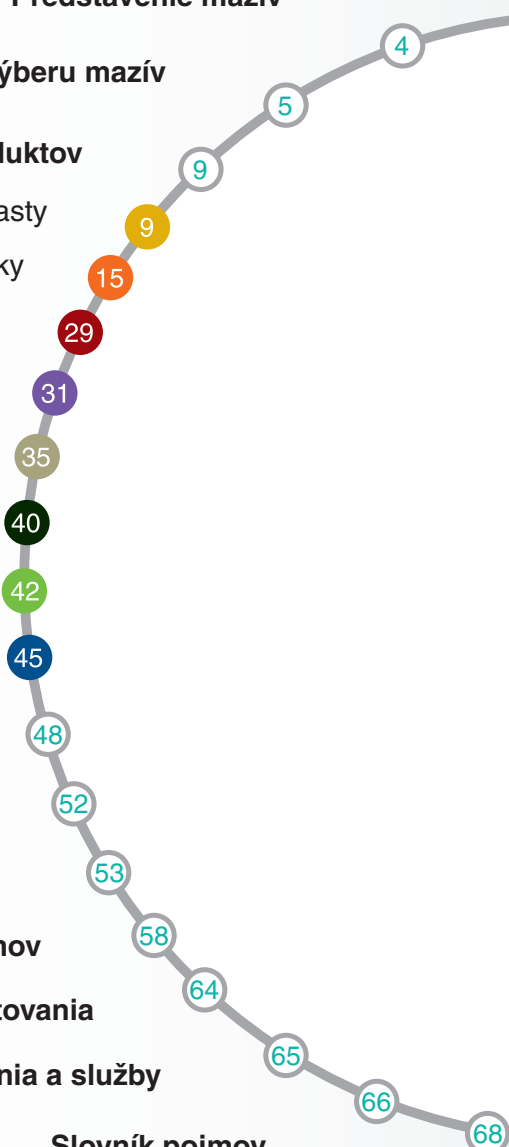
Vďaka mimoriadnej produktovej technológii, registrácii medzinárodných štandardov kvality a dobrému menu pre vysokú kvalitu a vynikajúce včasné dodávky nie je ťažké pochopiť, prečo Dow Corning získal tak veľa cien za kvalitu dodávateľa.

Vyberte si to najlepšie.

Rozhodnite sa pre Molykote® od Dow Corning



Obsah



Predstavenie mazív	4
Príručka výberu mazív	5
Popis produktov	9
Pasty	9
Tuky	15
Zmesi	29
Oleje	31
Povlaky	35
Rozpúšťadlá	40
Disperzie	42
Ostatné produkty	45
Dávkovanie ložiskových tukov	48
Potravinárske mazivá a spreje	52
Tabuľky fyzikálnych vlastností	53
Príručka riešenia problémov	58
Metódy testovania	64
Riešenia a služby	65
Slovník pojmov	66
Zoznam produktov	68

Molykote® mazivá od Dow Corning

Molykote® vysoko výkonné mazivá od Dow Corning pomáhajú znižovať trenie a opotrebenie, predlžovať čas mazania a znižovať náklady na údržbu a náhradné diely v aplikáciách, kde by konvenčné oleje a tuky zlyhali. Mazivá Molykote sú ideálne aj pre normálne mazanie pri obsluhu zariadení, zároveň sú však formulované tak, aby zniesli náročné podmienky ako vysoké zaťaženia, znečistené, prašné prostredie s prítomnosťou chemikálií, teplotné a rýchlostné extrémny.

Zaťaženie
Prostredie
Teplota
Rýchlosť

Pre výber optimálneho maziva pre Vašu aplikáciu, nechajte sa viesť Vašou požiadavkou. Existuje šesť tried mazív, z ktorých je možné si vybrať. Každá trieda má odlišnú fyzikálnu formu s vlastnosťami, vďaka ktorým je daná trieda vhodná pre špecifické použitie:

- o **Pasty** – materiály podobné tukom, obsahujúce veľmi vysoké percento pevných mazív. Použitie pre montáž a mazanie vysoko zaťažených, pomaly sa pohybujúcich častí.
- o **Tuky** – tuhé až polotuhé materiály, obsahujúce základový mazací olej, zahusťovací prostriedok a prísady. Použitie vo valivých ložiskách a množstve ďalších pohyblivých dielov.
- o **Zmesi** – materiály podobné tukom zložené zo silikónových olejov a kremelinových plnidiel. Použitie na tesnenie, nevodivé mazanie, mazanie dvojíc nekov / kov a oddeľovanie.
- o **Vysoko výkonné priemyselné mazacie oleje** – založené na minerálnych alebo syntetickom oleji ako polyalfaolefín (PAO) a esteroch. Tieto mazacie kvapaliny sú upravené starostlivo vybranými prísadami, aby poskytli optimálny výkon a prevádzkovú životnosť, zároveň aby zabezpečili maximálnu ochranu prevádzkových strojov a zariadení, pre ktorých mazanie boli vyvinuté.
- o **Povlaky** – “mazacie laky”. Po aplikovaní vytvrdnú a vytvoria suchý, pevný mazací povlak, ktorý je spojený s povrchom.
- o **Disperzie** – delené pevné mazivá vložené do mazacích kvapalín. Využitie tam, kde je potrebné použiť pevné mazivá v tekutej forme.



Valivé ložiská



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Montáž/ predúprava	kov / kov	-25 to +250	Ochrana voči vibračnej korózii	TP-42
Prevádzka	kov / kov	-30 to +130	Všeobecné použitie	Multilub
			Všeobecné použitie, vysoké zaťaženie	BR2 Plus
		-25 to +140	Vlhké prostredie, vysoké zaťaženie	G-0102
		-45 to +180	Syntetické, kombinácie vysokého zaťaženia, teploty a vysokej rýchlosti (do 600 000 DN)	BG-20
		-40 to +150	Extrémne vysoké rýchlosti, dlhá životnosť, nízka hlučnosť	BG-555
		+10 to +160	Odolnosť voči vymytiu vodou, nízke rýchlosti	1122
		-30 to +150	„čisté“, biele, potravinárske tuky v konzistenciách NLGI 0, 1, 2	G-0050FG, G-0051FG, G-0052FG
		-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske NLGI 0	G-4500
		-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske NLGI 1	G-4501
		-40 to +170	Univerzálne, vysoké teploty, vysoké rýchlosti	G-0100
		-40 to +177	Syntetické, stredné až vysoké záťaž	G-4700
		-73 to +180	Široký rozsah teplôt	33 Light, 33 Medium
		-20 to +290	Extrémne vysoké teploty	41
		-40 to +200	Vysoké teploty	44 Light, 44 Medium
		-40 to +200	Odolné riedidlám, NLGI 1	1292
		-40 to +200	Vysoké teploty, vysoké rýchlosti	G-6000
-40 to +230	Odolnosť riedidlám, vysoké záťaž vysoké teploty, NLGI 2	3451		
		-35 to +250	Vysoké teploty, odolnosť chemikáliám	HP-300, HP-870
Ochrana pri skladovaní	kovové diely		odolnosť korózii, suchý film	Metal Protector Plus

Lisované uloženia



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Montáž	kov / kov	-35 to +450	Veľmi nízky koeficient trenia	G-Rapid Plus
		-25 to +450	Stredný koeficient trenia	G-n Plus
		-25 to +250	Biely produkt	D
		-30 to +300	Biely, potravinársky produkt	P-1900

Lineárne vedenia



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Prevádzka	kov / kov	-25 to +120	Mazivo na všeobecné použitie	Multilub
		-25 to +110	Vysoké zaťaženia	Longterm 2 Plus
		-40 to +180	Vysoké teploty	BG-20
Predúprava		-65 to +175	Vysoké opotrebenie kvôli prerušovanej prevádzke	3402C

Údržba



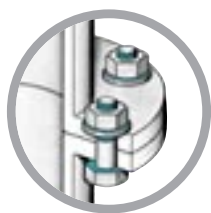
Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Montáž skrutkových spojov	kov / kov	-30 to +650	Všeobecné použitie	1000
		-25 to +250	Biely produkt	D
		-30 to +300	Biely, potravinársky tuk	P-1900
			Konštantný ťahovací moment	1000
	hliník alebo nerezová oceľ	-40 to +1400	Neoxiduje, extrémne teploty bez obsahu síry a kovov	P-37
Zalisovávanie	kov / kov	-35 to +450	Veľmi nízky koeficient trenia	G-Rapid Plus
		-25 to +450	Stredný koeficient trenia	G-n Plus
		-25 to +250	Biely produkt	D
		-30 to +300	Biely, potravinársky tuk	P-1900
Demontáž	kov / kov	-50 to +50	Uvoľňuje hrdzavé diely	Multigliss, Supergliss
Ochrana proti korózii	kov / kov	-30 to +300	Korozívne prostredie	Cu-7439 Plus
Skladovanie: Ochrana proti korózii	kov / kov		Ochrana dielov pri dlhom skladovaní	Metal Protector Plus
Vlhké prostredie	kov / kov	-30 to +80	Dobrá príľnavosť	Polygliss N
Znečistené súčiastky	kov / kov		Dobrá čistiaca schopnosť	Metal Cleaner
Znečistenie elektronických súčiastok	kov / kov		Dobrá čistiaca schopnosť	S-1002
Olejované súčiastky	kov / kov	Závisí od oleja do ktorého sa pridáva	Vysoké zataženia	A, M-55 Plus
Zváranie		0 to +100	Ochrana proti prilepovaniu odstreknúcich kvapiek na zväračom náradí a povrchoch	S-1010
Oddeľovanie lisovaných dielov	kov / plast	-10 to +250	Oddeľovací prostriedok bez silikónu	S-1011
Oddeľovanie gumených, plastových, kovových častí	kov / plast guma	-40 to +200	Oddeľovací prostriedok so silikónom	Separator Spray
Obrábanie	kov / kov	-10 to +120	Vrtací a rezný olej	S-1013
Oprava galvanizovaných povrchov	kov / kov	-30 to +240	Ochrana proti korózii	L-0500

Reťaze



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Reťaze mazané tukom	kov / kov	+10 to +160	Odolnosť vymytiu vodou, vysoké rýchlosti	1122
		-25 to +150	Vysoké rýchlosti, dobrá penetrácia	MKL-N
		-40 to +230	Lepkavá pasta, široký teplotný rozsah, odolnosť vode	P-40
		-180 to +450	Dlhodobé mazanie	D-321 R
Reťaze mazané olejom	kov / kov		Vysoké teploty, obsahuje MoS2	M-30
			Vysoké zátiaže, vysoký obsah MoS2	M-55 Plus
		-10 to +200	Vysoké teploty, slabé vyparovanie bez zápachu	L-1428
		-50 to +120	Široký teplotný rozsah, PAO potravinárske, lepivé	L-1468FG
		-40 to +250	Vysoko teplotné potravinárske oleje	S-15xx
		Ochrana proti korózii, suchý film	Metal Protector Plus	

Skrutkové spoje



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Predmontáž	kov / kov	-30 to +650	Vysoké teploty, žiaden rozptyl utahovacieho momentu	1000
		-30 to +1100	Vysoká teplota, všeobecné použitie neobsahuje olovo ani nikel	HSC Plus
		-25 to +250	Biely produkt	D
		-30 to +300	Biely, potravinársky tuk	P-1900
		-40 to +1500	Veľmi vysoké teploty, znáša sa s mnohými vysokoteplotnými ocelami	P-74
	hliník alebo nerezová oceľ	-40 to +1400	Nekorozívne, extrémne teploty bez obsahu síry a kovu	P-37
Demontáž	kov / kov		Uvoľňuje skorodované diely	Multigloss
Ochrana pri skladovaní	kovové diely		Ochrana proti korózii, suchý povlak	Metal Protector Plus

Valivé skrutkové pohony



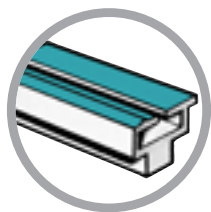
Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Prevádzka	kov / kov	-30 to +130	Všeobecné použitie	Multilub
		-30 to +130	Všeobecné použitie	BR-2 Plus
		-25 to +250	Biela pasta	D
		-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske	G-4500
		-180 to +450	Prašné prostredie, extrémne tlaky	D-321 R
		-73 to +180	Široký teplotný rozsah, dlhá životnosť	33 Light, 33 Medium
	plast / kov, plast / plast	-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske	G-4500
		-40 to +230	Chemická odolnosť	3451
			Nezanecháva škvvrny, suchý povlak	Metalfom
Ochrana pri skladovaní	kovové diely		Ochrana proti korózii, suchý povlak	Metal Protector Plus

Ovládacie káble - bovdeny



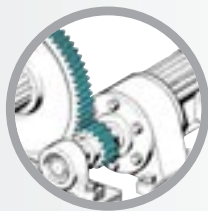
Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Prevádzka		-40 to +130	Všeobecné použitie, polosyntetické	PG-75
		-73 to +180	Široký teplotný rozsah, nízke trenie	33 Light, 33 Medium
		-180 to +450	Prašné prostredie, nízke trenie	D-321 R
	kovové lanko v kovovom vedení	-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske	G-4500
Ochrana pri skladovaní	kovové diely		Ochrana proti korózii, suchý povlak	Metal Protector Plus

Klzné vedenia



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Prevádzka	kov / kov	-30 to +150	"Čistý" biely tuk, potravinársky	G-0052FG
		-25 to +250	"Čistá" biela pasta	D
		-30 to +300	"Čistá" biela pasta, potravinárska	P-1900
		-30 to +650	Vysoké teploty	1000
		-25 to +450	Vysoké zaťaženia	G-n Plus
		-40 to +150	Univerzálne, syntetické, stredné zaťaženia, potravinárske	G-4500
		-40 to +177	Syntetické, vysoké zaťaženia	G-4700
		-180 to +450	Prašné prostredie	D-321 R
			Hliníkové povrchy, nekorozívne	Metalfom
			plast / plast, kov	-40 to +150
		-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske NLGI 1	G-4501
		-73 to +180	Široký teplotný rozsah, dlhá životnosť	33 Light, 33 Medium
Ochrana pri skladovaní	kovové diely		Ochrana proti korózii, suchý povlak	Metal Protector Plus

Prevody



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Predúprava	kov / kov	-25 to +450	Zábehové mazanie	G-Rapid Plus
Prevádzka	kov / kov	-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske	G-4500
		-40 to +177	Syntetické, vysoké zaťaženia	G-4700
		+10 to +160	Prílnavý tuk	1122
		-40 to +230	Prílnavá pasta, široký teplotný rozsah, odolné vode	P-40
		-180 to +450	Prašné prostredie	D-321 R
		-70 to +250	Vypaľovací klzný lak	106
		-40 to +130	Univerzálny, polosyntetický	PG-75
		-50 to +140	Univerzálny, syntetický	G-2003
		-45 to +130	Univerzálny, syntetický, vysoké záťažové spevnený vláknami	EM-30L
		-45 to +150	Univerzálny, syntetický, vysoké záťažové dobrá prílnavosť	YM-103
		-73 to +180	Široký teplotný rozsah, nízke trenie	33 Light, 33 Medium
		-35 to +250	Veľmi vysoké teploty, veľmi dobrá znášateľnosť, odolnosť chemikáliám	HP-870
		Mazanie olejom	kov / kov	
	Vysoké zaťaženia, nízke rýchlosti, prísady AW/EP			L-21xx
	Vynikajúce AW-vlastnosti, na bronz			L-11xx
	Syntetický, potravinársky			L-11xxFG
	Minerálny, potravinársky			L-01xxFG
Ochrana pri skladovaní	Kovové diely		Ochrana proti korózii, suchý povlak	Metal Protector Plus

Klzné ložiská, puzdrá a objímky



Použitie	Materiály	Rozsah teplôt [°C]	Ďalšie faktory	Molykote® riešenie
Predúprava	kov / kov	-25 to +450	Zábehové mazanie	G-Rapid Plus
		-180 to +450	“Čisté” zábehové mazanie	D-321 R
		-70 to +200	Zábehový povlak, bez rozpúšťadiel	7400
		-180 to +450	Prašné prostredie	D-321 R
Prevádzka	kov / kov	-30 to +130	Všeobecné použitie	BR-2 Plus
		-45 to +180	Všeobecné použitie, syntetické	BG-20
		-30 to +150	“Čistý” biely tuk, potravinársky	G-0052FG
		-40 to +230	Prílnavá pasta, široký teplotný rozsah, odolné vode	P-40
		-25 to +250	“Čistá” biela pasta, potravinárska	P-1900
		-25 to +250	Ochrana pred vibračnou koróziou	TP-42
		-40 to +150	Univerzálne, syntetické, potravinárske	G-4500
		-40 to +177	Syntetické, vysoké zaťaženia	G-4700
		-40 to +230	Odolnosť chemikáliám, rozpúšťadlám	3451
		-40 to +130	Univerzálne, polosyntetické	PG-75
		-50 to +140	Univerzálne, syntetické	G-2003
		-45 to +130	Univerzálne, syntetické, vysoké záťažové, zosilnené vláknami	EM-30L
		-45 to +150	Univerzálne, syntetické, vysoké záťažové, dobrá prílnavosť	YM-103
		-73 to +180	Široký teplotný rozsah	33 Light, 33 Medium
		-40 to +230	Odolnosť rozpúšťadlám	3451
-40 to +200	Odolnosť proti vymytiu vodou, nízke rýchlosti	111 Compound		
-35 to +250	Veľmi vysoké teploty, veľmi dobrá znášateľnosť, odolnosť chemikáliám	HP-870		
Ochrana pri skladovaní	Kovové diely		Ochrana proti korózii, suchý povlak	Metal Protector Plus

Pasty

Molykote® pasty majú vysokú koncentráciu pevných mazív rozptýlených v oleji pre jednoduché nanášanie. V prípadoch, kedy sú oleje a tuky vytlačené z mazacieho miesta, vytvoria pevné mazivá v mazacej paste príľnavý mazací film, ktorý zabraňuje poškodeniu až haváriám kvôli vysokým tlakom a nízkym rýchlostiam. Hlavné využitie je pri prvotnej montáži a zábehu.



Molykote® 1000

- **Popis** – mazacia pasta s pevnými mazivami pre kovové skrutkové spoje; bez obsahu olova a niklu.
- **Použitie** – vhodné na skrutkové spoje, vystavené vysokým teplotám do 650°C a korozívnym vplyvom, pri ktorých po montáži a prvotnej prevádzke nasleduje uvoľnenie a demontáž. Na zabezpečenie rovnakého predpätia je potrebný konštantný súčiniteľ trenia. Úspešne sa využíva na skrutky hláv valcov, skrutky hláv trysiek vstrekolisov, skrutkových spojoch v chemickom priemysle ako aj na poistné krúžky odstrediviek.
- **Vlastnosti** – použitie v širokom rozsahu teplôt; vysoká zaťažiteľnosť; umožňuje nedeštruktívnu demontáž aj po dlhej prevádzke za vysokých teplôt; konštantný súčiniteľ trenia ako pri naolejovaných skrutkách aj pri opakovanom uťahovaní a uvoľňovaní; dobrá ochrana proti korózii.
- **Zloženie** – pevné mazivá, minerálny olej, zahusťovač, práškový kov.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +650°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; tuba: 100g; plechovka: 250g, 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® HSC Plus

- **Popis** – mazacia pasta s pevnými mazivami; bez obsahu olova a niklu.
- **Použitie** – použitie pre kombinácie kov / kov, vystavené vysokým teplotám a trecím kontaktom, typicky pre skrutkové spoje. Vhodné pre mazacie miesta s nízkou rýchlosťou, vystavené vysokým teplotám a korozívnym vplyvom a vyžadujú nízky a konštantný súčiniteľ trenia. Používa sa ako kontaktné mazivo pre elektricky vodivé diely. Používa sa úspešne na skrutky v plynových a parných turbínach, turbodúchadlách dieselových motorov, prírubové spoje v chemickom a petrochemickom priemysle.
- **Vlastnosti** – použitie v širokom rozsahu teplôt; umožňuje nedeštruktívnu demontáž aj po dlhej prevádzke za vysokých teplôt; vysoká zaťažiteľnosť; vďaka udanému súčiniteľu trenia sa dosahuje definované predpätie v závitoch spoja; dobrá ochrana proti korózii; dobrá elektrická vodivosť.
- **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač, pevné mazivá, kovový prášok (bez olova)
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +1100°C
- **Balenie** – aerosól: 400ml; tuba: 100g; plechovka: 250g, 1kg; vedro: 5kg

Molykote® P-37

- **Popis** – vysoko čistá pasta s pevnými mazivami na skrutkové spoje. Neobsahuje olovo, nikel, síru, chlór, fluór.
- **Použitie** – vhodné na skrutky, matice, závitové spoje, vystavené extrémne vysokým teplotám, ktoré sú vyrobené zo žiaruvzdorných alebo extrémne žiaruvzdorných ocelí, ako sú napr. niklové zliatiny. Používané úspešne na skrutkové spoje plynových a parných turbín a v elektrárňach.
- **Vlastnosti** – vysoko čistá (< 500mg síry, < 200mg chlóru a fluóru na kilogram maziva); dá sa použiť do +1400°C, súčiniteľ trenia ako pri naolejovaných skrutkách, malý rozptyl uťahovacieho momentu, ochrana pred napäťovými trhlinami a krehkosťou po zváraní, umožňuje nedeštruktívne uvoľňovanie skrutkových spojov aj po dlhodobej prevádzke a pri vysokých teplotách.
- **Zloženie** – pevné mazivá v čiastočne syntetickom oleji bez síry, zahusťovač, prísada na zlepšenie prílnavosti.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +1400°C
- **Balenie** – plechovka: 500g, 1kg; súdok: 25kg

Molykote® P-74

- **Popis** – pasta s pevnými mazivami pre použitie pri montáži širokého spektra dielov ako napríklad kovové závitové spoje.
- **Použitie** – vhodné pre široké spektrum aplikácií v chemickom, petrochemickom, papierenskom a automobilovom priemysle, ako aj vo všeobecnom strojárstve, pri spracovaní dreva a plastov. Používa sa na závitové spojenia, klzné ložiská, klzné vedenia, drážkové hriadele, lisované uloženia, výfukové skrutky, závitové zapalovacích sviečok motorov, príruby a tesnenia prírub, dverné závesy, brzdové mechanizmy a ploché pružiny.
- **Vlastnosti** – bez kovov, dobrá protikorózna ochrana, vysoká zaťažiteľnosť, súčiniteľ trenia ako pri naolejovaných skrutkách, nízky rozptyl uťahovacieho momentu, ochrana pred napäťovými trhlinami a krehkosťou po zváraní, široký rozsah prevádzkových teplôt.
- **Zloženie** – pevné mazivá, syntetický olej, zahusťovač, prísada na zlepšenie prílnavosti.
- **Teplotný rozsah** – od -40 to +200°C ako pasta, až do +1500°C ako suché mazanie
- **Balenie** – plechovka: 500g, 1kg; súdok: 25kg

Molykote® 1600

- o **Popis** – univerzálna mazacia pasta, ktorá poskytuje vynikajúce mazanie a protikoróznú ochranu pre množstvo montážnych aplikácií.
- o **Použitie** – montážne aplikácie a mazanie závitových spojov, montáž ložísk, strojových lôžok, drážkových hriadelov, prírubových tesnení, závitové spoje pri zvýšených teplotách.
- o **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, nízke trenie, dobrá odolnosť voči opotrebeniu, vynikajúca ochrana voči korózii, dobrá teplotná zaťažiteľnosť, jednoduché použitie.
- o **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač, pevné mazivá
- o **Teplotný rozsah** – od -20 to +130°C ako, až do +1100°C ako suché mazanie
- o **Balenie** – plechovka: 500g, 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Montážne pasty

Molykote® D

- o **Popis** – biela pasta s pevnými mazivami pre montáž a zábeh kovových dielov.
- o **Použitie** – klzné plochy a trecie kontakty vystavené vysokým zaťaženiam, vyžadujúce „čisté“ mazanie, pri nízkych rýchlostiach. Používa sa aj ako mazivo pre zábeh, úspešné využitie napr. v mnohých trecích kontaktoch elektrických zariadení a domácich spotrebičov, v baliacich a kancelárskych strojoch, presné prístroje, v potravinárskom priemysle a pri výrobe nápojov, v textilnom a plastikárskom priemysle. Kdekoľvek, kde nie je možné použiť tenký mazací film, doporučujeme bielu, univerzálnu, mazaciu pastu Molykote® DX. Táto pasta sa dá naniesť štetcom alebo utierkou, prípadne mazacou pištoľou.
- o **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, zabraňuje trhavému kĺzaniu a záderom, dobrá protikorózná ochrana, vynikajúca odolnosť voči oderu a vibračnej korózii, nešpiní.
- o **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač, pevné mazivá.
- o **Teplotný rozsah** – od -25 do +250°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml; tuba: 50g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® G-n Plus

- o **Popis** – mazacia pasta s pevnými mazivami pre montáž a zábeh kovových dielov.
- o **Použitie** – lisovania všetkých strojných súčiastok, zábehové mazivo pre nové strojné zariadenia a prevodovky, trvalé mazanie strojných súčiastok, ktoré sa hýbu iba zriedka alebo trochu, na vrtanie, rezanie a rezanie závitov. Úspešne sa využíva na mazanie závitových vretien, drážkovaných hriadelov, ozubených kolies, závitovkových prevodov a prevodových súkolesí, skrutiek, posúvačov, čerpadiel, vedení nástrojov, ako aj na upevňovanie a montáž valivých ložísk, stieracích krúžkov, remeníc, prírub a čapov.
- o **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, nízky súčiniteľ trenia, zabraňuje korózii trením a vzniku rýh, ochrana voči trhavému kĺzaniu, dobrá protikorózná ochrana, znižuje možnosť vzniku vibračnej korózie, uľahčuje demontáž.
- o **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač, pevné mazivá.
- o **Teplotný rozsah** – od -25 do +450°C
- o **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 250g, 500g, 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® G-Rapid Plus

- o **Popis** – pasta s pevnými mazivami s výnimočne nízkym súčiniteľom trenia na montáž a zábeh kovových dielov.
- o **Použitie** – vhodné pre lisovanie všetkých strojných súčiastok, zábeh nových strojov a prevodoviek, trvalé mazanie strojných súčiastok, ktoré sa hýbu iba zriedka alebo trochu, ako aj na vrtanie, rezanie a rezanie závitov. Úspešne sa využíva na mazanie závitových vretien, drážkovaných hriadelov, ozubených kolies, závitovkových prevodov, pohybových skrutiek, spojovacích súčiastok, čerpadiel, vedení nástrojov, ako aj na montáž valivých a klzných ložísk, remeníc, prírub a čapov.
- o **Vlastnosti** – nízky súčiniteľ trenia, vysoká zaťažiteľnosť, zabraňuje zadreniu a tvorbe rýh, potláča trhavé kĺzanie, znižuje možnosť vzniku vibračnej korózie, umožňuje núdzové mazanie.
- o **Zloženie** – minerálny olej, pevné mazivá.
- o **Teplotný rozsah** – od -35 do +450°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml; tuba: 50g; plechovka: 250g, 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® M-77

- **Popis** – pasta s pevnými mazivami so silikónovým základovým olejom.
- **Použitie** – vhodné na mazacie miesta s nízkym až stredným zaťažením a nízkymi rýchlosťami, ktoré sú vystavené vode a extrémnym teplotám. Pri teplotách nad +230°C základový olej vyprchá takmer bezo zvyšku a zanechá suchý klzný film, odolný až do +450°C. Používa sa na mazanie dielov obsahujúce materiály, ktoré nie sú odolné voči minerálnym olejom. Využitie na kombinácie kov / kov s trecími a kontaktnými plochami, brzdové kotúče, piesty brzdových diskov.
- **Vlastnosti** – dobrá odolnosť vode, dobrá prchavosť, znášanlivosť s mnohými elastomérmi a plastmi.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítné mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -45 do +230°C ako pasta, až do +450°C ako suché mazanie
- **Balenie** – plechovka: 1kg

Molykote® U-n

- **Popis** –pasta s pevnými mazivami so syntetickým základovým olejom.
- **Použitie** – montáž, zábeh a trvalé mazanie dielov pri vysokých teplotách. Vhodné na suché mazanie ložísk (nízka rýchlosť), klzných vedení a spojení vystavených teplotám, ktoré prekročujú +200°C. Pri vyšších teplotách základový olej vyprchá a suchý klzný film, ktorý zostane, je odolný až do +450°C – v ochrannej plynnej atmosfére aj viac. Pretože U-n má syntetický základový olej, používa sa aj na mazanie súčiastok z materiálov, ktoré nie sú odolné minerálnemu oleju.
- **Vlastnosti** – suché mazanie až do +450°C, znižuje trenie a opotrebenie, nízky súčiniteľ trenia, vysoká zaťažiteľnosť, znášanlivosť s niektorými druhmi prírodného kaučuku a plastov (pred použitím je potrebné otestovať znášanlivosť).
- **Zloženie** – polyalkyl-glikólový olej, lítné mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +450°C, až do +630°C pri obmedzenom prístupe vzduchu
- **Balenie** – tuba: 50g; plechovka: 1kg; súdok 25kg

Tukové pasty

Molykote® Cu-7439 Plus

- **Popis** – medená pasta na mazanie dielov, namáhaných vysokými teplotami, tlakmi a korozívnymi vplyvmi.
- **Použitie** – veľmi vhodné pre všetky oblasti, kde je potrebná ochrana proti vode, pare a korózii, napr. brzdové mechanizmy, prírubové tesnenia, výfukové skrutky.
- **Vlastnosti** – široký rozsah prevádzkových teplôt, dobrá tlaková odolnosť, veľmi príľnavá a odolná voči vymytiu vodou, dobrá protikorózná ochrana, nízka prchavosť, nemá bod skvapnutia.
- **Zloženie** – čiastočne syntetický olej, prášková meď, inhibítor.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +300°C ako pasta, až do +650°C ako suché mazanie.
- **Balenie** – sprej: 400ml; tuba: 100g; plechovka: 500g, 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® DX

- **Popis** – svetlá tuková pasta s pevnými mazivami na montáž a dlhodobé mazanie kovových dielov.
- **Použitie** – klzné plochy a trecie kontakty vystavené vysokým zaťaženiam, vyžadujúce „čisté“ mazanie, najmä pri nízkych až stredných rýchlostiach. Úspešné využitie napr. na trecích kontaktoch elektrických zariadení a domácich spotrebičoch, baliacich a kancelárskych strojoch, presných prístrojoch, ďalej mazanie v potravinárstve a pri výrobe nápojov, ako aj v textilnom a plastikárskom priemysle.
- **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, dobrá odolnosť vode a vymytiu vodou, zabraňuje trhavému k a zadreniu, dobrá protikorózná ochrana, vynikajúca odolnosť voči oderu, nešpiní.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítné mydlo, pevné mazivá, inhibítor protikoróznej ochrany.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +125°C
- **Balenie** – tuba: 50g; plechovka: 250g, 1kg; súdok: 5kg; sud: 50kg

Molykote® E

- o **Popis** – svetlá pasta s pevnými mazivami.
- o **Použitie** – dlhodobé a trvalé mazanie kombinácií kov / plast a plast / plast, vhodná na klzné ložiská a klzné plochy kov / kov a plast / plast, namáhané vysokým zaťažením, tiež na kombináciu kov / guma odolná oleju. Pasta je tiež vhodná na diely zo sklolaminátu a zosilneného plastu. Využite na mazanie motorických antén na autách, nastavovacích prvkoch vozidiel, spínačoch, držiakoch lyží a nábytkových pántoch. Tiež vhodná pre klzné ložiská, puzdrá a ozubené kolesá v domácich spotrebičoch.
- o **Vlastnosti** – nízky súčiniteľ trenia, vysoká zaťažiteľnosť, znášateľnosť s mnohými plastmi, nemá bod skvapnutia, preto sa neroztopí a nevytečie z mazacieho miesta, efektívne dlhodobé mazanie, pretože je veľmi odolná oxidácii a má nízky sklon k prchaniu, dobrá odolnosť pri nízkych teplotách.
- o **Zloženie** – polyalfaolefín, organický zahusťovač, EP prísada, pevné mazivá.
- o **Teplotný rozsah** – od -50 do +160°C
- o **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 20kg

Molykote® P-40

- o **Popis** – bezkovová príľnavá mazacia pasta pre montáž a trvalé mazanie, predovšetkým na miesta v korozívnom prostredí ako striekajúca voda a vlhkosť.
- o **Použitie** – montážne práce a mazanie závitových spojov, drážkované hriadele, montáž ložísk. Trvalé mazanie rôznych častí brzdových systémov, brzdových tyčí, vodiach čapov. Nápravy úžitkových vozidiel, vačiek a klzných ložísk, otvorené prevodovky, námorné aplikácie.
- o **Vlastnosti** – vynikajúca príľnavosť, dobrá protikorózna ochrana, dobrá odolnosť vode a zadreniu, montážne a trvalé mazanie, bez kovov, slabé znečistenie vody.
- o **Zloženie** – polosyntetický olej, pevné mazivá, protikorózny inhibítor.
- o **Teplotný rozsah** – od -40 do +230°C ako pasta, až do +1200°C ako suché mazanie
- o **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® P-1500

- o **Popis** – biela tuková pasta, ktorá spája výhody širokého teplotného rozsahu s vynikajúcou ochranou proti vibračnej korózii.
- o **Použitie** – montážne a dlhodobé mazanie kovových dielov. Klzné plochy a trecie kontakty namáhané vysokým zaťažením, vyžadujúce „čisté“ mazanie, zvlášť pri nízkych až stredných rýchlostiach. Využitie v elektrických zariadeniach a domácich spotrebičoch, baliacich a kancelárskych strojoch, presných prístrojoch, v textilnom, plastikárskom a automobilovom priemysle.
- o **Vlastnosti** – široká oblasť prevádzkových teplôt, vysoká zaťažiteľnosť, dobrá odolnosť vode a vymytiu vodou, vynikajúca ochrana voči záderom a vibračnej korózii, zabraňuje trhavému kĺzaniu.
- o **Zloženie** – polosyntetický olej, lítné mydlo, pevné mazivá.
- o **Teplotný rozsah** – od -50 do +160°C
- o **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® P-1900

- o **Popis** – svetlá tuková pasta s pevnými mazivami.
- o **Použitie** – mazanie mechanických častí v potravinárskom priemysle a vo výrobe nápojov. Klzné plochy a trecie kontakty namáhané vysokými zaťažzeniami, zvlášť pri nízkych až stredných rýchlostiach.
- o **Vlastnosti** – nízky súčiniteľ trenia, dobrá odolnosť vode, vysoká zaťažiteľnosť, vyhovuje predpisom FDA 21 CFR 178.3570 a je registrovaná pod NSF-H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- o **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač s hliníkovým komplexom, pevné mazivá.
- o **Teplotný rozsah** – od -30 do +300°C
- o **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® TP-42

- **Popis** – svetlá priľnavá tuková pasta s pevnými mazivami pre trecie kontakty.
- **Použitie** – klzné plochy vystavené vysokým zaťaženiám, vode a vodným strojným emulziám. Doporučené a úspešne používané na vodiacich upínacích prvkoch, zvlášť na skľučovadlách obrábacích strojov.
- **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, obzvlášť priľnavé, obzvlášť odolné voči vymytiu vodou a obrábacím emulziám, zabraňuje trhavému kĺzaniu, dobrá protikorózna odolnosť, vynikajúce protizáderové vlastnosti.
- **Zloženie** – minerálny olej, syntetický olej, lítne mydlo, pevné mazivá, prísada na zlepšenie priľnavosti.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +250°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 500g, 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

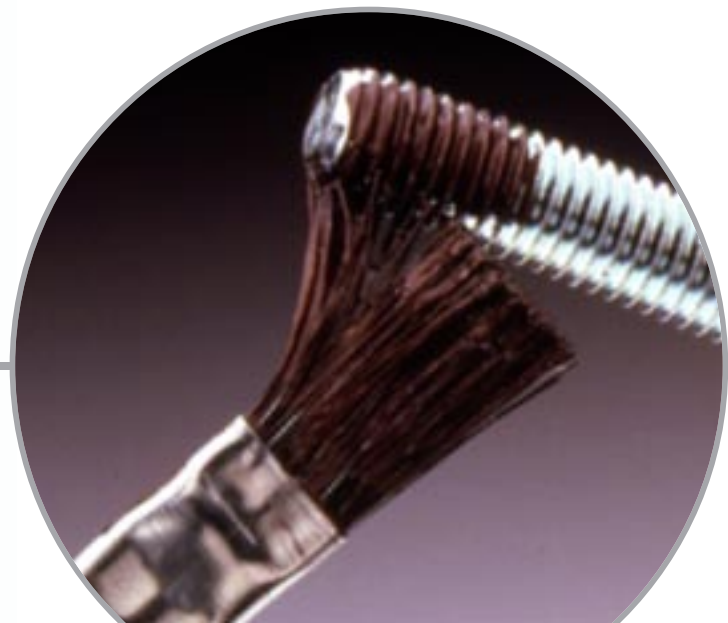
Molykote® X

- **Popis** – tuková pasta s pevnými mazivami na mazanie kovových trecích kombinácií, pracujúcich pri vysokých plošných tlakoch.
- **Použitie** – vhodné pre vysoko zaťažené vedenia a klzné ložiská, závitové vretená, skrutky a čapy, najmä pri nízkych až stredných rýchlostiach. Úspešne používané na vedeniach a klzných podložkách systémov posúvania mostov.
- **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, dobrá odolnosť vode a voči vymytiu vodou, ochrana pred záderom a predčasným opotrebením, vynikajúca odolnosť voči korózii.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítne mydlo, pevné mazivá, EP prísada, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +135°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; sud: 50kg

Ďalšie pasty

Molykote® HTP

- **Popis** – pasta s pevnými mazivami pre tvárnenie kovov za tepla.
- **Použitie** – vhodné na mazanie nástrojov pre tvárnenie za tepla, obzvlášť na lisoch s horúcim prúdom a zápustkové kovanie, tiež ako oddeľovací prostriedok a klzná prísada pri vysokých teplotách. Úspešné využitie pri ohýbaní za tepla pásovej ocele St 37 alebo St 70, valcovanie koncov listových pružín vozidiel, ohýbanie hrán plechov, valcovanie strižných nástrojov za tepla, zápustkové kovanie zotrvačníkov z ocele St 37, mazanie separačných plechov lisov na drevotriesku.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči teplote (až do +1150°C) ako suché mazivo, znižuje trenie, opotrebenie a tvorbu rýh, predlžuje životnosť nástrojov.
- **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +1150°C
- **Balenie** – súdky: 5kg, 25kg



Pre každé odvetvie priemyslu – potravinárstvo, chémia, montáž atď. – máme vhodný produkt a služby pre podporu Vašej práce.

Mazací tuk je polotuhý produkt – disperzia zahusťovača a kvapalného maziva. Pracuje tak, že uvoľňuje mazaciu kvapalinu zo zahusťovača a zabezpečuje mazanie tam, kde je použitie oleja nepraktické.

Vysoko výkonné tuky Molykote® sú navrhnuté a vyrobené pre použitie za extrémnych podmienok ako extrémne tlaky, drsné chemické prostredie, nízke a vysoké teploty a rýchlosti. Tuky Molykote sú založené na minerálnom alebo syntetickom základovom oleji vrátane silikónových olejov.

Viacero druhov tukov Molykote obsahuje špeciálne prísady a/alebo pevné mazivá ako sírnik molybdéničitý (MoS_2) pre zabezpečenie efektívneho mazania.



Molykote® 1102

- **Popis** – pre plynové kohúty s kovovými, sklenenými a plastovými prvkami
- **Použitie** – úspešne používané na uzatváracie kohúty na zemný plyn v hlavných a vedľajších plynovodoch domácich zariadení, prietokových ohrievačov a podobných zariadeniach. Mazanie menších kovových, sklenených alebo plastových ventilov.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť vode, žiaden bod skvapnutia, preto sa neroztopí a nevytečie z mazacieho miesta.
- **Zloženie** – minerálny olej, anorganický zahusťovač, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od 0 do +160°C, krátkodobo do +220°C
- **Balenie** – tuba: 50g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg

Molykote® 165 LT

- **Popis** – prevodový tuk na mazanie vysoko namáhaných otvorených ozubených prevodov a kovových redukčných prevodoviek s obvodovou rýchlosťou do 2,5 m/s.
- **Použitie** – otvorené prevodovky vystavené vysokému namáhaniu a nepriaznivému počasiu. Úspešne používané v drviacich zariadeniach, prevodových súkolesiach a závitových vretenách vo veľkých kľukových lisoch.
- **Vlastnosti** – extrémne vysoká zaťažiteľnosť, ochrana voči opotrebeniu a znižovanie existujúcej jamkovej korózie na bokoch zubov ozubeného kola počas prevádzky vďaka zapracovaným pevným mazivám v tuku. Extrémne príľnavé vďaka zapracovanej prísade na zlepšenie príľnavosti. Dobrá protikorózna ochrana, bez obsahu olova a niklu.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítné mydlo, pevné mazivá, protikorózna prísada, prísada na zlepšenie príľnavosti, EP prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +120°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg

Molykote® BR2 Plus

- **Popis** – vysoko výkonný tuk s pevnými mazivami pre kombinácie kov / kov s malými až strednými pohybmi, obzvlášť pri stredných až vysokých zaťaženiach.
- **Použitie** – valivé ložiská, klzné ložiská, klzné vedenia, valivé vedenia, kĺbové spojenia, drážkované hriadele, závitové vretená.
- **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, vhodné pre dlhodobé mazanie, dobrá odolnosť voči oxidácii, núdzové mazanie, to znamená že v prípade vzniku zmiešaného trenia zabezpečia pevné mazivá a EP prísada v tuku ochranu proti zadreniu. Dobrá odolnosť voči oderu (nepravá tvrdosť Brinell), dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, dobrá protikorózna odolnosť, dobrá odolnosť voči vibračnej korózii.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítné mydlo, pevné mazivá, EP prísada, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +130°C, krátkodobo +150°C
- **Balenie** – tuba: 100g; kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg, 50kg; sud: 180kg

Molykote® FB 180

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre kombinácie kov / kov so strednými až rýchlymi pohybmi, obzvlášť pri vysokých teplotách.
- **Použitie** – mazacie miesta s nízkym až vysokým zaťažením pri nízkych až stredných rýchlostiach, najmä pri trvale vysokých teplotách. Klzné a valivé ložiská dopravníkov v sušiacich peciach, vulkanizačných zariadeniach, ohrievačov, ventilátoroch a elektromotoroch.
- **Vlastnosti** – neobsahuje olovo a nikel, vhodné na dlhodobé mazanie vďaka nízkemu vyparovaniu a malému sklonu k oxidácii, núdzové mazanie a znižovanie zadrenia vďaka zapracovaným pevným mazivám, nemá bod skvapnutia, preto sa netopí a nevyteká z mazacieho bodu, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou.
- **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač, protikorózna prísada, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +160°C, krátkodobo +180°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 25kg

Molykote® G-0050FG

- **Popis** – univerzálny potravinársky tuk. Biely ložiskový tuk je vysokovýkonné mazivo vyvinuté pre potravinársky priemysel a výrobu nápojov. Mazivo s minerálnym základovým olejom zahustené hliníkovým komplexom a zlepšené EP prísadami. Je to vynikajúca voľba pre aplikácie vyžadujúce uvoľnenie NSF-H1 alebo ak mazivo nesmie obsahovať čierne častice.
- **Použitie** – univerzálne mazanie mechanických dielov v potravinárskom priemysle, vo výrobe nápojov a liečiv.
- **Vlastnosti** – vynikajúce mazacie vlastnosti, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, vysoká zaťažiteľnosť, znášateľnosť s mnohými elastomérmi a plastmi, spĺňa požiadavky FDA 21 CFR 178.3570 a má registráciu NSF-H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač s hliníkovým komplexom, EP/AW prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +150°C
- **Balenie** – kartuš: 380g; súdok: 25kg

Molykote® G-0051FG

- **Popis** – univerzálny potravinársky tuk. Biely ložiskový tuk je vysokovýkonné mazivo, vyvinuté pre potravinársky priemysel a výrobu nápojov. Mazivo na báze minerálneho oleja, zahustené hliníkovým komplexom a zlepšené EP prísadami. Je to vynikajúca voľba pre aplikácie vyžadujúce registráciu NSF-H1 alebo ak mazivo nesmie obsahovať čierne častice.
- **Použitie** – univerzálne mazanie mechanických dielov v potravinárskom priemysle, vo výrobe nápojov a liečiv.
- **Vlastnosti** – vynikajúce mazacie vlastnosti, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, vysoká zaťažiteľnosť, znášateľnosť s mnohými elastomérmi a plastmi, spĺňa požiadavky FDA 21 CFR 178.3570 a má registráciu NSF-H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač s hliníkovým komplexom, EP/AW prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +150°C
- **Balenie** – kartuš: 380g; súdok: 25kg

Molykote® G-0052FG

- **Popis** – univerzálny potravinársky tuk. Biely ložiskový tuk je vysokovýkonné mazivo, vyvinuté pre potravinársky priemysel a výrobu nápojov. Mazivo na báze minerálneho oleja, zahustené hliníkovým komplexom a zlepšené EP prísadami. Je to vynikajúca voľba pre aplikácie vyžadujúce registráciu NSF-H1 alebo ak mazivo nesmie obsahovať čierne častice.
- **Použitie** – univerzálne mazanie mechanických dielov v potravinárskom priemysle, vo výrobe nápojov a liečiv.
- **Vlastnosti** – vynikajúce mazacie vlastnosti, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, vysoká zaťažiteľnosť, znášateľnosť s mnohými elastomérmi a plastmi, spĺňa požiadavky FDA 21 CFR 178.3570 a má registráciu NSF-H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- **Zloženie** – minerálny olej, zahusťovač s hliníkovým komplexom, EP/AW prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +150°C
- **Balenie** – kartuš: 380g; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® G-0100

- **Popis** – univerzálny ložiskový tuk so zahusťovačom na báze Polyurea (typ elastoméru, vznikajúci chemickou reakciou izokyanátu a amínu).
- **Použitie** – elektromotory, ložiská ventilátorov, vodných čerpadiel, sušičiek v chemickom a papierenskom priemysle.
- **Vlastnosti** – široký teplotný rozsah, vlastnosti znižujúce hlučnosť, vynikajúca ochrana proti korózii, variabilné rýchlosti.
- **Zloženie** – minerálny základový olej, polymočovinový zahusťovač, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +170°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® G-0101

- **Popis** – ložiskový tuk na dlhodobé mazanie. Tuk na báze minerálneho oleja zahustený lítiovým komplexom. Široký teplotný rozsah.
- **Použitie** – aplikácie na železnici, ložiská výťahov, elektromotory.
- **Vlastnosti** – dlhá životnosť, vynikajúca odolnosť teplotám, veľké rýchlosti.
- **Zloženie** – minerálny základový olej, lítny komplex, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +150°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® G-0102

- **Popis** – tuk na báze minerálneho oleja, zahustený vápnikovým komplexom. Vhodné pre široký rozsah prevádzkových teplôt s vynikajúcou odolnosťou voči vymytiu vodou, korózii a opotrebeniu.
- **Použitie** – procesy s vplyvom vody, vodné hrádze a stavidlá, chemický priemysel (chladenie, kondenzácia), oceliarne, banský priemysel.
- **Vlastnosti** – vynikajúca odolnosť vode, extrémna zaťažiteľnosť, dobrá ochrana proti korózii, vynikajúca tepelná stabilita.
- **Zloženie** – minerálny základový olej, vápnikový zahusťovač, protikorózna prísada, EP prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +140°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® G-67

- **Popis** – mäkký, prílnavý, extrémne zaťažiteľný tuk s pevnými mazivami.
- **Použitie** – prevody s čelnými ozubenými kolesami, nosné reťaze, nastavovacie klíny, pružiny, tvarové spojenia, zapuzdrené kĺby, prevodovky, lineárne vedenia.
- **Vlastnosti** – vynikajúca odolnosť voči vibračnej korózii, dobrá zaťažiteľnosť, vysoká odolnosť voči opotrebeniu, obzvlášť prílnavé.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítne mydlo, prísada na zlepšenie prílnavosti, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +120°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 50kg; sud: 180kg

Molykote® Longterm 00

- **Popis** – tekutý tuk na mazanie vysoko namáhaných prevodoviek s kovovými kolesami.
- **Použitie** – uzavreté prevodovky, vystavené trecej korózii a vlhkosti
- **Vlastnosti** – extrémne vysoká zaťažiteľnosť, zabraňuje zadretiu (vzniká pri zmiešanom trení), odolnosť opotrebeniu vďaka pevným mazivám a EP prísadám, extrémne prílnavé vďaka zapracovaným prísadám na zlepšenie prílnavosti, dobrá odolnosť voči korózii, bez olova a niklu.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítne mydlo, pevné mazivá, protikorózna prísada, prísada na zlepšenie prílnavosti, EP prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +110°C
- **Balenie** – súdok: 5kg, 50kg

Molykote® Longterm 2/78G

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre kombinácie kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a strednými až vysokými zaťaženiami.
- **Použitie** – vhodné pre trecie kontakty s vysokým namáhaním a nízkymi až strednými rýchlosťami, ktoré sú vystavené trecej korózii, tvorbe rýh (Brinellov efekt) a vlhkosti. Úspešne používané na ťahadlá riadiacej páky vozidiel, v pohybových mechanizmoch podvozkov.
- **Vlastnosti** – výborné mazanie vysoko zaťažených ložísk, vhodné pre dlhodobé mazanie s malou tendenciou k oxidácii, ochrana proti zadreniu, dobrá ochrana proti korózii, bez olova a niklu.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítne / zinkové mydlo, pevné mazivá, prísada proti oxidácii, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -35 do +130°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 50kg; sud: 180kg

Molykote® Longterm 2 plus

- **Popis** – mazací tuk pre kombinácie kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a vysokými zaťaženiami.
- **Použitie** – ložiská, profily s klinovými drážkami, spojky vo vysoko zaťažených motorových vozidlách, traktoroch, žeriavoch, zemných strojoch, dopravníkoch a vysokozdvížných vozíkoch. Tiež všade tam, kde je riziko vzniku vibračnej korózie, tvorby rýh (Brinellov efekt) alebo vlhkosti.
- **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, dlhodobé mazanie, ochrana voči opotrebeniu vďaka pevným mazivám a EP prísadám, dobrá príľnavosť, dobrá odolnosť voči korózii.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítne mydlo, pevné mazivá, EP prísada, protikorózna prísada, prísada na zlepšenie príľnavosti.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +110°C, krátkodobý +130°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg; sud: 50kg, 180kg

Molykote® Longterm W2

- **Popis** – biely mazací tuk pre kombinácie kov / kov s pomalými až rýchlymi pohybmi a strednými zaťaženiami.
- **Použitie** – ložiská v potravinárskom, farmaceutickom, textilnom a papierenskom priemysle, v domácich spotrebičoch a mechanických presných prístrojoch.
- **Vlastnosti** – dobrá zaťažiteľnosť, vhodné na dlhodobé mazanie, pretože nemá sklon k oxidácii, ochrana proti opotrebeniu vďaka pevným mazivám, dobrá príľnavosť vďaka zapracovaným prísadám, dobrá protikorózna ochrana, zabráňuje tvorbe vibračnej korózie.
- **Zloženie** – minerálny olej, lítne mydlo, pevné mazivá, prísada na zlepšenie príľnavosti.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +110°C, krátkodobý +130°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg; sud: 50kg, 180kg

Molykote® Multilub

- **Popis** – vysokovýkonný mazací tuk pre kombinácie kov / kov s pomalými až rýchlymi pohybmi a strednými až vysokými zaťaženiami.
- **Použitie** – mazacie kontakty s nízkymi až strednými zaťaženiami a nízkymi až vysokými rýchlosťami, vystavené vlhkosti a vodnej hmle, valivé ložiská, klzné ložiská, klzné vedenia, valivé vedenia, kĺby, drážkované hriadele a závitové vretená, mazanie reťazí na žeriavoch, vysokozdvížných vozíkoch a zdvíhacích zariadeniach.
- **Vlastnosti** – dobrá zaťažiteľnosť, dlhodobé mazanie vďaka nízkemu vyparovaniu základového oleja, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, dobrá protikorózna ochrana, dobrá odolnosť voči oxidácii, znižovanie opotrebenia a tvorby rýh.
- **Zloženie** – minerálny základový olej, lítne mydlo, EP prísada, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +120°C
- **Balenie** – tuba: 100g; kartuš: 400g; súdok: 1kg, 5kg, 20kg, 50kg; sud: 180kg

Molykote® X5-6020

- **Popis** – tuk na báze minerálneho oleja s pevnými mazivami na vysoké zaťaženia.
- **Použitie** – klzné ložiská v audio- a videorekordéroch, CD prehrávačoch a kamerách, ozubených prevodoch domácich spotrebičov, fotokopírkach a iných kancelárskych strojoch.
- **Vlastnosti** – dobrá odolnosť voči tlaku, dobrá odolnosť vode, veľmi nízky súčiniteľ trenia, znáša sa s mnohými plastmi a elastomérmi, vhodné pre plasty spevnené vláknami.
- **Zloženie** – biely olej, lítne mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +150°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Polosyntetické tuky

Molykote® G-1001

- **Popis** – vysokovýkonný mazací tuk nízkej cenovej úrovne, ktorý kombinuje vysokoteplotné vlastnosti lítiového komplexu s nízkoteplotnými vlastnosťami kombinácie vysoko rafinovaného minerálneho oleja a syntetických uhľovodíkov.
- **Použitie** – všetky možné druhy valivých ložísk obzvlášť pri zvýšených teplotách.
- **Vlastnosti** – dobré vlastnosti na znižovanie hlučnosti, dlhá životnosť, vynikajúci pomer cena – výkon.
- **Zloženie** – zmes minerálneho oleja a syntetických uhľovodíkov, lítny komplex, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +130°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® G-68

- **Popis** – čiastočne syntetický tuk pre uzavreté oceľové a plastové prevodovky.
- **Použitie** – prevody v elektrických zubných kefkách a skartátoroch.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči vode, nízky súčiniteľ trenia, dobrá znášanlivosť s väčšinou plastov.
- **Zloženie** – minerálny olej, polyalfaolefín, lítne mydlo, EP prísada, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +140°C
- **Balenie** – súdok: 5kg, 25kg; sud: 180kg

Molykote® PG-75

- **Popis** – mazací tuk pre kombinácie plast / plast a plast / kov s pomalými až rýchlymi pohybmi a nízkymi zaťažzeniami.
- **Použitie** – kĺby spojovacích tyčí riadenia vozidiel.
- **Vlastnosti** – dlhodobé mazanie, dobré nízkoteplotné charakteristiky, veľmi nízky súčiniteľ trenia, znášanlivosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- **Zloženie** – minerálny olej, polyalfaolefín, lítne mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +130°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg; sud: 50kg

Syntetické tuky, PAO

Molykote® EM-50L

- **Popis** – tuk na báze syntetických uhľovodíkov s lítnym mydlom. Má vynikajúcu znášanlivosť s plastmi ako polyacetalové živice a polyamidy, vykazuje zvýšenú príľnavosť a schopnosť tlmenia hlučnosti.
- **Použitie** – kombinácie plast / plast a plast / kov v elektromechanických zariadeniach ako sú napr. malé prevody a pohyblivé súčiastky v tlačiarňach, kazetových prehrávačoch a CD prehrávačoch.
- **Vlastnosti** – široký teplotný rozsah, znášanlivosť s mnohými plastmi, dobré mazacie vlastnosti, zlepšená povrchová príľnavosť, znižovanie hlučnosti.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, lítne mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +150°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; vedro: 16kg

Molykote® 1122

- **Popis** – syntetický tuk s pevnými mazivami.
- **Použitie** – používa sa na prvotné mazanie reťazí s dutými čapmi, ktoré sú vybavené tlakovými maznicami, napr. napínacie reťaze v textilnom priemysle a dopravníkové reťaze v sterilizátoroch pri spracovaní potravín. Ozubené prevody a otvorené prevodovky, klzné ložiská, pracujúce pri nízkych rýchlostiach a vysokých teplotách, ako napr. ložiská v sušičkách a kalandroch, používané v mnohých priemyselných procesoch.
- **Vlastnosti** – núdzové mazanie, vysoká zaťažiteľnosť, vysoká odolnosť voči opotrebeniu, extrémne príľnavé, odolnosť voči vode.
- **Zloženie** – syntetický olej, pevné mazivá, anorganický zahusťovač, prísada na zlepšenie príľnavosti.
- **Teplotný rozsah** – od +10 do +160°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; súdok: 25kg; sud: 49,8kg

Molykote® EM-60L

- **Popis** – nízkoteplotný syntetický tuk s pevnými mazivami.
- **Použitie** – autofokus vo videokamerách, elektromotory pracujúce pri nízkych teplotách.
- **Vlastnosti** – extrémne nízky krútiaci moment pri nízkych teplotách, vysoká zaťažiteľnosť, nízky súčiniteľ trenia, znášateľnosť s mnohými plastmi, vhodný pre dlhodobé mazanie.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, lítné mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -60 do +130°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; vedro: 15kg

Molykote® G-2001

- **Popis** – mazací tuk na báze syntetického oleja s zahusťovačom lítium / vápnik. Ponúka vynikajúci výkon pri nízkych teplotách a poskytuje výbornú ochranu proti opotrebeniu a korózii. Žiaden obsah pevných mazív predurčuje toto mazivo pre malé až stredné elementy valivých ložísk, používaných najmä pri vysokých rýchlostiach.
- **Použitie** – vysokorýchlostné ložiská, vretená, rýchlo sa pohybujúce polohovacie regulátory, rezacie zariadenia pri lisovaní, chemický a papierenský priemysel.
- **Vlastnosti** – široký rozsah prevádzkových teplôt, vysoké rýchlosti, vynikajúce nízkoteplotné vlastnosti, vynikajúci profil teplota – konzistencia.
- **Zloženie** – syntetický základový olej (PAO), zahusťovač lítium / vápnik, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -50 do +130°C
- **Balenie** – kartuš: 375g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® G-2003

- **Popis** – vysokovýkonný lítium zahustený tuk na báze syntetických uhľovodíkov. Ponúka vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách a dlhodobé mazanie vďaka špeciálnym pevným mazivám.
- **Použitie** – vysokovýkonný tuk pre kombinácie plast / kov a plast / plast so stredným až rýchlymi pohybmi pri stredných zaťaženiach.
- **Vlastnosti** – vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách, dobrá odolnosť voči vode, vhodné pre dlhodobé mazanie vďaka nízkemu vyparovaniu oleja a nízkemu sklonu k oxidácii, znášateľnosť s mnohými plastmi a elastomermi.
- **Zloženie** – polyalfaolefínový olej, lítiový zahusťovač, protioxidačná prísada, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -50 do +140°C
- **Balenie** – súdok: 25kg

Molykote® G-4500

- **Popis** – špeciálne mazivo, ktoré kombinuje výhody širokého teplotného rozsahu a znášanlivosť s veľkým spektrom materiálov.
- **Použitie** – dlhodobé mazanie pre montáž a údržbu, využitie v potravinárstve: mixéry, motory, dopravné systémy, nízko-teplotné zariadenia, baličky, mnohé ďalšie zariadenia, kde je požadované biele mazivo. K nim patrí aj výroba nábytku, prístroje, fotografické a optické prístroje.
- **Vlastnosti** – univerzálne použitie, široký teplotný rozsah, znášanlivosť s najrôznejšími materiálmi, zodpovedá predpisom FDA 21 CFR 178.3570 a je registrované NSF H1 v kategórii mazív pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, hliníkový komplex zahusťovača, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +150°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; kartuš: 400g; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® G-4501

- **Popis** – špeciálne mazivo, ktoré kombinuje výhody širokého teplotného rozsahu a znášanlivosť s veľkým spektrom materiálov.
- **Použitie** – dlhodobé mazanie pre montáž a údržbu, využitie v potravinárstve: mixéry, motory, dopravné systémy, nízko-teplotné zariadenia, baličky, mnohé ďalšie zariadenia, kde je požadované biele mazivo. K nim patrí aj výroba nábytku, prístroje, fotografické a optické prístroje.
- **Vlastnosti** – univerzálne použitie, široký teplotný rozsah, znášanlivosť s najrôznejšími materiálmi, zodpovedá predpisom FDA 21 CFR 178.3570 a je registrované NSF H1 v kategórii mazív pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, hliníkový komplex zahusťovača, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +150°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; súdok: 25kg

Molykote® EM-30L

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre trecie dvojice plast / plast, plast / kov a guma / kov s pomalými až strednými pohybmi, pri stredných až vysokých zaťaženiach.
- **Použitie** – mazacie miesta stredne až vysoko zaťažené s nízkymi až strednými rýchlosťami.
- **Vlastnosti** – bez olova a niklu, vysoká zaťažiteľnosť, dlhodobé mazanie vďaka nízkemu vyparovaniu a nízkej tendencii k oxidácii, nízky súčiniteľ trenia, znášanlivosť s mnohými plastmi a elastomérmí.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, lítne mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -45 do +150°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; vedro: 16kg; sud: 180kg

Molykote® G-4700

- **Popis** – špeciálne mazivo, ktoré kombinuje výhody širokého teplotného rozsahu a znášanlivosť s veľkým spektrom materiálov.
- **Použitie** – dlhodobé mazanie pre montáž a údržbu, využitie pre nepotravinárske mazacie aplikácie ako napr. obrábacie stroje, motory, ventilátory, kompresory, dopravníky, ložiská kolies, vysoko zaťažené strojné zariadenia, kde je požadované dlhodobé mazanie.
- **Vlastnosti** – univerzálne použitie, široký teplotný rozsah, znášanlivosť s mnohými materiálmi, spĺňa predpisy Cinninnati Machine P-64, Ford ESA-MIC75-B, GM998525H.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, hliníkový komplex zahusťovača, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +177°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg

Molykote® MH-62

- **Popis** – mazací tuk na báze syntetických uhľovodíkov s lítnym mydlom so špeciálnymi pevnými mazivami. Dobre sa znáša s mnohými plastmi, má široký teplotnú odolnosť a vysokú zaťažiteľnosť.
- **Použitie** – vyvinutý primárne pre mazanie plast / plast, kov / kov a kov / plast v elektromechanických zariadeniach ako napr. automobilové komponenty HVAC a káble, ovládacie káble, presné elektromotory, antény, audio zariadenia, ložiská s nízkym až stredným zaťažením.
- **Vlastnosti** – mazanie trecích dvojíc plast / plast, kov / kov a plast / kov v elektromechanických zariadeniach.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, lítne mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +120°C
- **Balenie** – vedro: 16kg

Molykote® PG-65 Plastislip

- **Popis** – mazací tuk s bázou syntetických uhľovodíkov a špeciálnymi pevnými mazivami. Vynikajúco sa znáša s plastmi ako napr. PET, HDPE, PTFE, NYLON, PBT, gumami ako napr. NBR, PIB, ďalej s polyuretánmi a neoprénom. Má nízky súčiniteľ trenia a dobré mazacie vlastnosti pri vysokých prevádzkových rýchlostiach.
- **Použitie** – vyvinuté primárne pre mazanie plast / plast, plast / kov, plast / guma a kov / guma v elektromechanických zariadeniach ako napr. ložiskové puzdrá, prevodovky, klzné vedenia, vypínače, páčkové spínače, pánty. PG-65 Plastislip je obzvlášť efektívne ako mazivo v bowdenoch, elektromotoroch a prevodkách, vedeniach posuvných striech automobilov, automobilových ovládaniach HVAC.
- **Vlastnosti** – znášanlivosť s mnohými plastmi, nízky súčiniteľ trenia, vyvinuté pre vysokorýchlostné aplikácie.
- **Zloženie** – syntetický uhľovodíkový olej, lítne mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -55 do +130°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® YM-102

- **Popis** – syntetický tuk s lítnym mydlom.
- **Použitie** – tuk pre vysoké zaťaženia pre trecie dvojice plast / plast a plast / kov pri nízkych až stredných rýchlostiach a pri vysokých zaťaženiach (napr. vysoko namáhané plastové prevody automobilov a audio-video zariadeniach).
- **Vlastnosti** – široký teplotný rozsah, dobrá znášanlivosť s plastmi, vysoká zaťažiteľnosť, nízky súčiniteľ trenia, neobsahuje sýrnik molybdéničitý.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, lítne mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -50 do +150°C
- **Balenie** – vedro: 16kg

Molykote® YM-103

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre trecie dvojice kov / kov, plast / kov a plast / plast s pomalými až rýchlymi pohybmi pri stredných zaťaženiach.
- **Použitie** – trecie kontakty, namáhané strednými až vysokými zaťaženiach pri nízkych až stredných rýchlostiach, najmä tie, ktoré musia zostať prevádzky schopné aj pri nízkych teplotách. Úspešné využitie pre nastavovacie prevody v spätných zrkadlách vozidiel, riadiace systémy vozidiel, video nahrávače.
- **Vlastnosti** – neobsahuje olovo a nikel, dlhodobé mazanie vďaka nízkemu sklonu k oxidácii, vysoká zaťažiteľnosť, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, nízky štartovací moment, znášanlivosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- **Zloženie** – polyalfaolefín, lítne mydlo, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -45 do +120°C, krátkodobo +150°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; vedro: 16kg; sud: 180kg

Molykote® 7514

- **Popis** – syntetický tuk vyvinutý hlavne pre prevody motora spúšťača.
- **Použitie** – úspešné využitie na ihlové ložiská planétových prevodov.
- **Vlastnosti** – široký teplotný rozsah, dlhodobé mazanie, dobré vlastnosti pri nízkych teplotách, dobrá ochrana voči korózii.
- **Zloženie** – základový olej PAO/ester, lítny komplex, EP prísady, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +180°C
- **Balenie** – vedro: 25kg, 50kg; sud: 180kg

Molykote® BG-20

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre kombináciu kov / kov pre rýchle pohyby a stredné až vysoké zaťaženia.
- **Použitie** – mazacie miesta so stredným až vysokým zaťažením a vysokými až veľmi vysokými rýchlosťami, obzvlášť pri súčasnom vysokom teplotnom zaťažení. Vypínacie ložisko spojky, ložiská ventilátorov, kalendrov a elektromotorov.
- **Vlastnosti** – neobsahuje olovo a nikel, vysoká zaťažiteľnosť, dlhodobé mazanie vďaka slabému vyparovaniu a nízkemu sklonu k oxidácii, široký teplotný rozsah, vhodné pre veľmi vysoké otáčky (DN hodnota 750000).
- **Zloženie** – esterový olej, lítny zahusťovač, EW / AW prísady, protioxidačná prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -45 do +180°C, krátkodobo +200°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; vedro: 5kg; sud: 50kg, 180kg

Molykote® BG-555

- **Popis** – dlhá životnosť, široký rozsah teplôt, nízka hlučnosť.
- **Použitie** – vhodné pre ložiská, dlhodobu pracujúcich pri zvýšených teplotách.
- **Vlastnosti** – široký teplotný rozsah, výborné vlastnosti pri nízkych teplotách, protikorózna ochrana, protihlukové vlastnosti.
- **Zloženie** – esterový olej, lítny zahusťovač.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +150°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Syntetické tuky, fluórsilikónové

Molykote® 1292

- **Popis** – extrémna tlaková únosnosť, vysokoteplotný fluórsilikónový tuk.
- **Použitie** – mazací tuk pre trecie dvojica kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a strednými zaťažzeniami v širokom rozpätí teplôt.
- **Vlastnosti** – obzvlášť vhodné pre dlhodobé mazanie vďaka extrémne nízkemu sklonu k oxidácii, vysoký bod skvapnutia (> 250°C), v dôsledku čoho je znížené riziko topenia a vytekania z mazacieho miesta, široký rozsah prevádzkových teplôt, vysoká odolnosť voči vode a vymytiu vodou, odolnosť voči minerálnym olejom, palivám a mnohým chemikáliám.
- **Zloženie** – fluórsilikónový olej, organický zahusťovač.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C, krátkodobo +230°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® 3451

- o **Popis** – fluórsilikónový tuk na vysoké zaťaženia, chemicky a teplotne odolný.
- o **Použitie** – mazací tuk na kombinácie kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a strednými až vysokými zaťaženiami v širokom rozpätí teplôt. Obzvlášť vhodné pre drsné podmienky ako sú pri výrobe a spracovaní chemikálií, kyselín a alkálií.
- o **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči oxidácii, vysoký bod skvapnutia, široký rozsah prevádzkových teplôt, vysoká odolnosť voči vode a vymytiu vodou, odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel a chemikálií.
- o **Zloženie** – fluórsilikónový olej, PTFE zahusťovač.
- o **Teplotný rozsah** – od -40 do +230°C
- o **Balenie** – tuba: 100g, plechovka: 1kg; súdok: 25kg, 50kg

Molykote® 3452

- o **Popis** – mazací a tesniaci tuk pre kombinácie kov / kov, kov / plast, kov / elastomér s pomalými pohybmi a vysokými zaťaženiami v širokom rozpätí prevádzkových teplôt, obzvlášť za nepriaznivých vplyvov prostredia.
- o **Použitie** – vhodné pre vyššie uvedené trecie dvojice a prevádzkové podmienky. Úspešne využívané na ventily, mechanické tesnenia a čerpadlá, guľové kĺby a hrdlové spoje, ložiská, nakladacie lodné žeriavy, prístroje a zariadenia pracujúce vo vákuu.
- o **Vlastnosti** – nízke vyparovanie, vysoká odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt, vysoká odolnosť voči vode a vymytiu vodou, odolnosť voči väčšine rozpúšťadiel a chemikálií, znášateľnosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- o **Zloženie** – fluórsilikónový olej, PTFE zahusťovač.
- o **Teplotný rozsah** – od -30 do +230°C
- o **Balenie** – tuba: 100g, plechovka: 1kg; vedro: 5kg

Syntetické tuky, PFPE

Molykote® G-6000

- o **Popis** – vysokovýkonný ložiskový tuk pre extrémne vysoké teploty. Syntetický tuk s polymočovinovým zahusťovačom. Vhodné pre extrémne vysoké teploty, zároveň vykazuje výborné vlastnosti aj pri nízkych teplotách. Vďaka špeciálnemu zahusťovaču je veľmi stabilný pri mechanickom namáhaní. Produkt je tiež vhodný pre aplikácie vystavené radiácii.
- o **Použitie** – ložiská pracujúce pri vysokých teplotách, automobilové elektrické vybavenie, zariadenia vystavené radiácii, ložiská pracujúce pri vysokom mechanickom namáhaní.
- o **Vlastnosti** – odolnosť voči extrémne vysokým teplotám, dobré správanie pri nízkych teplotách, dobrá ochrana pred koróziou, vysoká mechanická stabilita.
- o **Zloženie** – polymočovinový zahusťovač, polygenyléter, protikorózna prísada.
- o **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- o **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® HP-300

- o **Popis** – plne fluórovaný tuk poskytuje výnimočný výkon za extrémnych podmienok.
- o **Použitie** – vyvinutý pre použitie v širokom rozsahu teplôt a/alebo prevádzkach s vysokým vákuom ako sú napr. procesy pri výrobe polovodičových súčiastok.
- o **Vlastnosti** – nízky tlak výparov (základový olej), vynikajúca odolnosť voči chemikáliám a rozpúšťadlám, vynikajúca teplotná stabilita, dobrá znášateľnosť s elastomérmi a plastmi, nízkoteplotné prevádzkové vlastnosti.
- o **Zloženie** – perfluórpolyéterový olej (PTPE), polytetrafluóretylénový zahusťovač (PTFE).
- o **Teplotný rozsah** – trvale: od -35 do +250°C, občasne: od -65 do +280°C
- o **Balenie** – plechovka: 500g, 2kg

Molykote® HP-870

- **Popis** – mazací tuk pre kombinácie kov / kov a kov / plast s pomalými až strednými pohybmi a extrémne vysokým zaťažením.
- **Použitie** – klzné a valivé ložiská v chladiacich zariadeniach, ložiskách čerpadiel a ventilátorov, nakladacie zariadenia v chemickom a petrochemickom priemysle.
- **Vlastnosti** – dlhodobé mazanie, vysoká zaťažiteľnosť, široký rozsah teplôt, vysoko odolné vo vode, odolnosť voči mnohým chemikáliám, znášateľnosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- **Zloženie** – perfluorovaný polyéter, PTFE zahusťovač, teplotne odolná protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +250°C, krátkodobu +280°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 10kg, 25kg; sud: 200kg

Syntetické tuky, silikónové

Molykote® 33 Light

- **Popis** – mazací tuk pre trecie dvojice kov / kov, kov / plast s pomalými až strednými pohybmi a nízkymi zaťaženiami v širokom rozpätí teplôt.
- **Použitie** – pojazdné kladky v mobilných zariadeniach a strojoch, ovládacie káble, elektrické hodiny, motory, motorčeky dažďových stieračov, štartéry, fotografické a optické prístroje, monitorovacie zariadenia.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt, dobré vlastnosti pri nízkych teplotách, znášateľnosť s mnohými plastmi, odolné vo vode.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítné mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -73 do +180°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® 33 Medium

- **Popis** – mazací tuk pre trecie dvojice kov / kov, kov / plast s pomalými až strednými pohybmi a nízkymi zaťaženiami v širokom rozpätí teplôt.
- **Použitie** – pojazdné kladky v mobilných zariadeniach a strojoch, ovládacie káble, elektrické hodiny, motory, motorčeky dažďových stieračov, štartéry, fotografické a optické prístroje, monitorovacie zariadenia.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt, dobré vlastnosti pri nízkych teplotách, znášateľnosť s mnohými plastmi, odolné vo vode.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítné mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -73 do +180°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg, 50kg; sud: 180kg

Molykote® 41

- **Popis** – silikónový tuk na veľmi vysoké teploty a nízke rýchlosti.
- **Použitie** – valivé ložiská dopravníkov, vozíkov a čerpadiel v peciach na tavenú soľ, odstredivé regulátory v parných turbínach.
- **Vlastnosti** – netaví sa, stabilita pri vysokých teplotách, vysoká odolnosť voči oxidácii, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou.
- **Zloženie** – silikónový olej, sadze, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +290°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® 44 Light

- **Popis** – vysokoteplotný ložiskový tuk.
- **Použitie** – valivé ložiská v pecných ventilátoroch, sušičkách, dopravníkoch, vypínacie ložiská spojok, plastové diely.
- **Vlastnosti** – nízke vyparovanie, vysoká odolnosť voči oxidácii, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, znášateľnosť s mnohými plastmi, široký rozsah teplôt.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítné mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – súdok: 5kg, 45kg

Molykote® 44 Medium

- **Popis** – vysokoteplotný ložiskový tuk.
- **Použitie** – valivé ložiská v pecných ventilátoroch, sušičkách, dopravníkoch, vypínacie ložiská spojok, plastové diely.
- **Vlastnosti** – nízke vyparovanie, vysoká odolnosť voči oxidácii, dobrá odolnosť voči vymytiu vodou, znášanlivosť s mnohými plastmi, široký rozsah teplôt.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítné mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg; sud: 180kg

Molykote® 55 O-Ring

- **Popis** – silikónový tuk na mazanie O-krúžkov.
- **Použitie** – dynamické mazanie medzi gumenými a kovovými dielmi v pneumatických systémoch lietadiel, vozidiel a pre všeobecné priemyselné aplikácie.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt, dobrá odolnosť voči korózii, znášanlivosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- **Zloženie** – silikónový olej, ester, lítné mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -65 do +175°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg

Molykote® 7348

- **Popis** – vysokoteplotný silikónový tuk na valivé ložiská.
- **Použitie** – ložiská v sušičkách a reťaze dopravníkov v zariadeniach povrchovej úpravy dreva. Vhodné aj pre sterilizátory.
- **Vlastnosti** – nízke vyparovanie, vysoká odolnosť voči oxidácii, dlhodobé mazanie, vysoký bod skvapnutia, odolné vode.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítny zahusťovač, antioxidantná prísada, pevné mazivá.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +230°C, krátkodobu +250°C
- **Balenie** – kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 25kg

Molykote® 822M

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre kombinácie kov / kov, kov / plast, kov / elastomér.
- **Použitie** – trecie dvojice s nízkym namáhaním a nízkymi až strednými rýchlosťami, ktoré majú pracovať v širokom rozpätí teplôt vo vlhkom alebo mokrom prostredí. Používané v posilňovačoch brzd automobilov a na tesniace krúžky v pneumatických a hydraulických systémoch.
- **Vlastnosti** – nízka prchavosť, široký rozsah teplôt, dobré protikorózne vlastnosti, znášanlivosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítné mydlo.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – súdok: 20kg; sud: 180kg

Molykote® G-5032

- **Popis** – biely potravinársky silikónový tuk.
- **Použitie** – univerzálny biely silikónový tuk pre aplikácie v potravinárskej výrobe, kde je požadovaný produkt s certifikáciou H1. Vhodné pre mazacie miesta s nízkymi až strednými zaťažzeniami a rýchlosťami v širokom teplotnom rozpätí.
- **Vlastnosti** – široký rozsah teplôt, znášanlivosť s mnohými plastmi a elastomérmi, vynikajúca odolnosť voči vode, nízka prchavosť, spĺňa požiadavky FDA 21 CFR 178.3570 a je registrovaný v NSF v kategórii H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- **Zloženie** – silikónový olej, PTFE.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – vedro: 5kg

Molykote® G-72

- **Popis** – silikónový tuk s lítnym komplexom pre kombinácie plast / plast a plast / kov pre aplikácie s ovládacími káblami.
- **Použitie** – vhodné na mazanie ovládacích káblov ako spojkové káble, prevodové káble, brzdové káble a ďalšie.
- **Vlastnosti** – plastické mazacie vlastnosti, znášateľnosť s mnohými plastmi, široký rozsah teplôt, dobré vlastnosti pri nízkych teplotách, nízka prchavosť základového oleja.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítny zahusťovač, plastické prísady.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – súdok: 25kg; sud: 180kg

Molykote® G-807

- **Popis** – silikónový zmes s nízkym súčiniteľom trenia. Mäkká silikónová zmes, obsahujúci špeciálne pevné mazivá. Má vynikajúcu znášateľnosť s plastmi a materiálmi z gumy.
- **Použitie** – primárne vyvinutý produkt pre mazanie dvojíc plast / kov a kov / guma v elektromechanických aplikáciách.
- **Vlastnosti** – široký teplotný rozsah, znášateľnosť s mnohými plastmi a materiálmi z gumy, dobrá protikorózna odolnosť, vlastnosti zabezpečujúce nízke trenie.
- **Zloženie** – silikónový olej, PTFE.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +150°C
- **Balenie** – súdok: 18,1kg, 25kg; sud 199,5kg

Dow Corning® High Vacuum Grease

- **Popis** – produkt pre mazanie a tesnenie ventilov.
- **Použitie** – mazanie riadiacich a tlakových ventilov, zmäkčovače vody, kohúty, tesnenie vákuových a tlakových systémov, tesnenie outdoor-zariadení (aj paluby lodí), ktoré sú vystavené umývaniu a drsným podmienkam prostredia: meracie prístroje, servisné vstupy elektrických zariadení a inžinierske siete, použitie ako chemická bariéra, mazanie gumových a plastových O-krúžkov, tesniacich krúžkov a iných tesnení.
- **Vlastnosti** – dobrá odolnosť voči väčšine chemikálií, široký rozsah teplôt, nízky tlak výparov, nízka prchavosť, vynikajúca odolnosť vode.
- **Zloženie** – silikónový olej, anorganický zahusťovač, prísady.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – tuba: 50g; vedro: 5kg

Molykote® PG-21

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre kombinácie plast / plast a plast / kov s pomalými až strednými pohybmi a nízkymi až strednými zaťažzeniami.
- **Použitie** – vhodné pre trecie kontakty, ktoré sú vystavené nízkym až stredným zaťaženiam a rýchlostiam a musia byť prevádzky schopné v širokom rozsahu teplôt. Používa sa v riadiacich kábloch, vodných čerpadlách, ložiskových puzdrách, prevodovkách, klzné a iné plastové diely v domácich spotrebičoch, hračkách a elektrických zariadeniach.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči oxidácii, široký rozsah prevádzkových teplôt, vysoká odolnosť vode, vynikajúca ochrana proti korózii, znášateľnosť s mnohými plastmi a elastomérmi.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítny zahusťovač.
- **Teplotný rozsah** – od -50 do +190°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg, súdok: 5kg, 25kg; sud: 180kg

Molykote® PG-54

- **Popis** – vysokovýkonný tuk pre kombinácie plast / plast, plast / kov a guma / kov s pomalými až rýchlymi pohybmi a nízkymi až strednými zaťažzeniami.
- **Použitie** – vhodné pre mazacie miesta s nízkymi až strednými zaťažzeniami a rýchlosťami. Používa sa v puzdrách silentblokov, video- a audiokazetách, upchávkach vodných čerpadiel, vodiacich čapoch strmeňa kotúčovej brzdy, riadiacich kábloch a na klzných plochách práčok a umývačiek riadu.
- **Vlastnosti** – vysoká odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt, dobré vlastnosti pri nízkych teplotách, nízky súčiniteľ trenia, dobrá protikorózna ochrana, vynikajúca znášateľnosť s väčšinou plastov a elastomérov.
- **Zloženie** – silikónový olej, lítny zahusťovač, pevné mazivá, EP prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -50 do +180°C
- **Balenie** – tuba: 100g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg; sud: 180kg

Zmesi

Silikónové compoundy sú tukom podobné mazivá obsahujúce silikónový olej a plnivá z kyseliny kremičitej. Sú odolné voči oxidácii a tepelnej degradácii a svoje vlastnosti si uchovávajú v širokom rozsahu teplôt. Sú vyvinuté ako oddeľovacie prostriedky, môžu sa používať ako montážne mazivá na tesniace krúžky, sú elektricky nevodivé, netvrdnúce tesniace materiály a montážne mazivá pre diely z plastov a gummy. Silikónové zmesi sú okrem iného vhodné aj pre aplikácie, kde sa dajú využiť ako mazivá a zároveň aj ako tesniace hmoty.



Molykote® 111 Compound

- **Popis** – mazivo a tesnenie na ventily.
- **Použitie** – mazanie riadiacich a tlakových ventilov, zmäkčovače vody, kohúty, tesnenie vákuových a tlakových systémov, tesnenie outdoor-zariadení (aj paluby lodí), ktoré sú vystavené umývaniu a drsným podmienkam prostredia: meracie prístroje, servisné vstupy elektrických zariadení a inžinierske siete, použitie ako chemická bariéra, mazanie gumových a plastových O-krúžkov, tesniacich krúžkov a iných tesnení.
- **Vlastnosti** – dobrá odolnosť voči väčšine chemikálií, široký rozsah teplôt, nízky tlak výparov, nízka prchavosť, vynikajúca odolnosť vode.
- **Zloženie** – silikónový olej, anorganický zahusťovač, prísady.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – tuba: 100g; kartuš: 400g; plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg; sud: 200kg

Dow Corning® 4

- **Popis** – materiál podobný tuku, obsahujúci plnivá z kyseliny kremičitej a výberové oleje na báze polydimetylsilikónov.
- **Použitie** – tesniaca vrstva odolná vlhkosti pre zapaľovacie sústavy v lietadlách, automobiloch a lodiach, konektory zapaľovacích sviečok, konektorové spojenia v elektrických inštaláciách, zostavách a termináloch, používa sa ako tesnenie a mazivo v káblových konektoroch, pripojovacích svorkách, na gumené tesnenia dverí, spínače, ako aj gumové a plastové O-krúžky, montážne mazivo pre rôzne kombinácie kov / plast, kov / guma.
- **Vlastnosti** – vysoká elektrická pevnosť, odolnosť vlhkosti, dobrá odolnosť voči tepelnej oxidácii a chemikáliám, spĺňa MIL-S-8660C, uchováva si svoju tukovú konzistenciu v rozsahu -55°C to +200°C, bez zápachu, dobre odpudzuje vodu.
- **Zloženie** – silikónový olej, anorganický zahusťovač.
- **Teplotný rozsah** – od -55 do +200°C
- **Balenie** – tuba: 100g; súdok: 5kg, 25kg; sud: 199,5kg

Dow Corning® 7

- **Popis** – polydimetylsiloxanový polymér.
- **Použitie** – gumársky priemysel: mazací a konzervačný prostriedok na tesné diely. Posúvajú sa po sebe rýchlo a ľahko. Aplikácie s problematickým oddeľovaním, ako napr. obaly akumulátorov. Plastikársky priemysel: oddeľovací prostriedok pre epoxidové hmoty, polystyrény, PVC, polyestery a ďalšie plasty. Zlievarenský a hutný priemysel: uvedenie do prevádzky nových alebo čerstvo vyčistených foriem pre jadrové formy. Ďalšie priemyselné použitie: oddeľovací prostriedok pre TNT, raketové palivá, hlavy valcov a ďalších dielov extrúderov, oddeľovací prostriedok pri výrobe integrovaných tesnení keramických tesnení.
- **Vlastnosti** – tepelná stálosť, odolnosť teplotám pri vstrekaní plastov do +200°C, minimalizuje tvorenie zvyškov vo formách vďaka teplotnej stabilite a odolnosti voči oxidácii, účinné už v malých množstvách, inertné voči kovom a väčšine plastov a organických materiálov, nerozpustné vo vode, metanole, etanole, glycerole a v minerálnom oleji.
- **Zloženie** – silikónový olej, anorganický zahusťovač.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- **Balenie** – tuba: 100g; súdok: 5kg, 25kg

Dow Corning® 340

- **Popis** – zmes, ktorý zabezpečuje odvod tepla z elektrických / elektronických zariadení.
- **Použitie** – aplikuje sa na bázu a piny tranzistorov, diód a usmerňovačov. Môže tiež slúžiť ako efektívny tepelný vodič pre rôzne zariadenia, kde je vyžadované efektívne chladenie. Je tiež vhodný na odvod tepla v motoroch lietadiel.
- **Vlastnosti** – vysoká tepelná vodivosť, slabé vytekание, stabilné pri vysokých teplotách.
- **Zloženie** – tukovitý silikónový olej zahustený plnivom oxidu železa.
- **Teplotný rozsah** – nemení konzistenciu do +177°C.
- **Balenie** – tuba: 100g; súdok: 10kg, 60kg

Vysokovýkonné priemyselné mazacie oleje

Minerálne oleje Molykote® sa vyrábajú sériou patentovaných postupov hydrogenačnej rafinácie, ktoré zabezpečujú vysoký obsah saturátov a takmer žiadne znečistenie.

Syntetické oleje Molykote® sa vyrábajú pomocou chemickej syntézy tak, aby sa zabezpečila želaná výkonová špecifikácia a čo najmenšie znečistenie. Syntetické oleje sú formulované s novou generáciou prísad, zvyšujúcich výkon. Syntetické zmesi sú založené na báze syntetických a hydrokrakovaných minerálnych olejov.

Všetky oleje, uvedené v tejto kapitole, sú dostupné v balení 18,9 litrov a 208 litrov.



Prevodové oleje

Prevodové oleje Molykote® pomáhajú chrániť pred opotrebením a výpadkom prevádzky v prevodových systémoch a ich komponentoch. V porovnaní s tradičnými olejmi poskytujú tiež vyššiu odolnosť voči oxidácii a zabezpečujú stabilný výkon pri vysokých teplotách a zaťaženiach. Prevodové oleje Molykote® maximalizujú intervaly výmen a zachovávajú si svoje viskozitné charakteristiky v širokom rozsahu teplôt. Prevodové oleje Molykote® spĺňajú AGMA 9005-E02, navyše séria Molykote L-21xx tiež spĺňa DIN 51 517 Part 3, US Steel 224, Flender, Cincinnati Machine, David Brown SL.53.101.

Oleje pre kompresory a vákuové čerpadlá

Kompresorové a vákuové oleje Molykote® sú formulované pre dosiahnutie alebo prekročenie výkonu porovnateľných OEM produktov. Všetky tieto oleje sú kompatibilné s minerálnymi olejmi a systémami, navrhnutými pre mazanie pomocou minerálnych olejov.

Hydraulické a univerzálne oleje

Hydraulické oleje Molykote® minimalizujú tvorbu emulzií pri kontakte s vodou vďaka čistote základovej kvapaliny. Všeobecne budú v hydraulických systémoch spoľahlivo pracovať oveľa dlhšie ako tradičné hydraulické oleje. Výrobné prevádzky môžu výrazne ušetriť vďaka zníženej spotrebe olejov, zníženým nákladom na likvidáciu olejov, ušetrenej práci a menej častým výpadkom výroby. Tieto netoxické oleje sú derivované z hydrokrakovaných alebo syntetických materiálov a sú vhodné pre systémy, navrhnuté pre minerálne oleje s nízkym bodom tuhnutia alebo vysokým bodom vzplanutia.

Univerzálne oleje Molykote® zabezpečujú ochranu a mazanie pre širokú paletu pohyblivých komponentov v priemyselných systémoch. Typicky sa využívajú v aplikáciách s potrebným menším objemom oleja. Váš zástupca Dow Corning Vám v závislosti od Vašej aplikácie pomôže vybrať vhodný typ oleja spomedzi sortimentu viskozít, balíkov aditív a bodov tuhnutia.

Reťazové oleje

Reťazové oleje Molykote® ochraňujú proti nečistote a častým vplyvom vlhkosti a čistiacich prostriedkov. Jedinečná prísada na zlepšenie priľnavosti zabezpečuje adhéziu na kovových povrchoch bez potreby zahusťovača. V dôsledku toho relatívne nízka viskozita olejov zlepšuje vnikanie do jednotlivých článkov reťaze.

Oleje na špeciálne účely

Špeciálne oleje Molykote® boli vyvinuté pre zvláštne účely alebo aplikácie v rámci priemyselných procesov. Váš zástupca Dow Corning Vám v závislosti od Vašej aplikácie pomôže vybrať vhodný typ oleja pre Vaše konkrétne požiadavky.

Oleje Molykote® pre prevádzky s plynom sú vyvinuté pre použitie v chemických procesoch s plynom, ktorý obsahuje < 2% kyslíka a agresívne korozívne plyny ako HCl, HBr alebo metylchlorid. Tieto oleje nevytvárajú kal alebo gél, ak sú prítomné agresívne plyny, ktoré by mohli zničiť konvenčné vákuové čerpadlá alebo znehodnotiť kompresorové mazivá. Špeciálna protikorózna prísada zabraňuje vzniku acidickej korózií.

Molykote® prevodové oleje

	ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)	Protikoročná ochrana (ASTM D665 A, B)	FZG (ASTM D5182)
L-0115FG prevodový olej	150	H-1	MO	150	15	100	-18	+260	+277	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-0122 prevodový olej	220	H-2	MO	223	20	101	-18	+265	+288	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-0122FG prevodový olej	220	H-1	MO	219	20	101	-21	+254	+266	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-0146FG prevodový olej	460	H-1	MO	441	33	107	-18	+302	+327	0.88	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-1115FG syntetický prevodový olej	150	H-1	PAO	149	17	129	-48	+266	+293	0.85	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-1122FG syntetický prevodový olej	220	H-1	PAO	217	24	127	-39	+260	+288	0.85	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-1146FG syntetický prevodový olej	460	H-1	PAO	460	39	147	-36	+285	+313	0.85	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	12+
L-2110 syntetický prevodový olej	100	H-2	PAO	107	14	138	-50	+270	+301	0.84	40/40/0 (10)	1a	Vyhovuje	12+
L-2115 syntetický prevodový olej	150	H-2	PAO	149	18	138	-43	+279	+304	0.85	40/40/0 (10)	1a	Vyhovuje	12+
L-2122 syntetický prevodový olej	220	H-2	PAO	224	24	141	-40	+279	+307	0.85	40/40/0 (10)	1a	Vyhovuje	12+
L-2132 syntetický prevodový olej	320	H-2	PAO	320	33	145	-37	+281	+311	0.86	40/40/0 (10)	1a	Vyhovuje	12+
L-2146 syntetický prevodový olej	460	H-2	PAO	444	42	147	-35	+285	+313	0.86	40/40/0 (10)	1a	Vyhovuje	12+
L-2168 syntetický prevodový olej	680	H-2	PAO	667	61	160	-32	+288	+338	0.86	40/40/0 (10)	1a	Vyhovuje	12+

Molykote® oleje pre vzduchové kompresory

	ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)	Protikoročná ochrana (ASTM D665 A, B)
L-1210 syntetický kompresorový olej	100	H-2	PAO	98	14	145	-48	+271	+288	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1232 syntetický kompresorový olej	32	H-2	PAO	30	6	144	-60	+243	+271	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1232FG syntetický kompresorový olej	32	H-1	PAO	30	6	138	-60	+241	+268	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1246 syntetický kompresorový olej	46	H-2	PAO	44	8	138	-57	+268	+279	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1246FG syntetický kompresorový olej	46	H-1	PAO	47	8	138	-42	+246	+274	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1268 syntetický kompresorový olej	68	H-2	PAO	62	9	121	-54	+271	+304	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-4611 syntetický piestový kompresorový olej	100	H-2	DE	98	10	62	-28	+268	+291	0.96	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje

Molykote® vákuové oleje

	ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)	Protikoročná ochrana (ASTM D665 A, B)
L-0610 vákuový olej	100	H-2	MO	107	12	100	-18	+260	+274	0.87	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1668FG syntetický vákuový olej	68	H-1	PAO/MO	63	9	113	-18	+229	+241	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje

Molykote® Oleje pre čpavkové kompresory

	ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)
L-0660 para syntetický čpavkový olej	68	H-2	MO	69	9	100	-39	+227	+246	0.87	40/40/0 (1)	1b

Molykote® Hydraulické a univerzálne oleje

ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)	Protikoročná ochrana (ASTM D665 A, B)
46	H-1	PAO/MO	45	7	131	-42	+238	+285	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
68	H-1	PAO/MO	61	9	128	-42	+243	+296	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
100	H-1	MO	105	12	103	-15	+257	+282	0.87	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
32	H-1	MO	31	5	103	-18	+216	+229	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje

Molykote® Retazové oleje

ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)	Protikoročná ochrana (ASTM D665 A, B)	Teplotný rozsah
L-1428	H-2	POE	285	24	110	-15	+243	+300	0.94	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-10 do +200
L-1468FG	H-1	PAO	66	10	131	-54	+271	+296	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-50 do +120
L-0460FG	H-1	MO	66	8	100	-12	+241	+249	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-10 do +100
S-1500	H-2	MO/DE	100	11	> 100	> +240	> +240	0.92	0.92				-10 do +200
S-1501	H-2	POE/DE	125-140	10.5-12.5		> +250	> +250	0.98	0.98				-25 do +250
S-1502	H-2	POE/DE	150	12		> +250	> +250	0.97	0.97				-30 do +250
S-1503	H-2	POE/DE	220	16		> +250	> +250	0.97	0.97				-20 do +250
S-1504	H-2	POE/MO	2650-2950	180-220		> +250	> +250	0.86	0.86				0 do +250
CO 220	H-2	POE	220	220				0.94	0.94				-10 do +250

Molykote® Špeciálne oleje

ISO VG	NSF	Základový olej	Viskozita pri 40°C [mm2/s]	Viskozita pri 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Bod horenia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Odlúčenie vody (ASTM D1401)	Korózia medený pásik (ASTM D130)
L-0268	H-2	MO	68	9	102	-33	+216	+243	0.85	40/40/0 (1)	1b
L-1510	H-2	PAO	100	14	138	-30	+271	+300	0.84	40/40/0 (1)	1b
L-1568	H-2	PAO	68	10	140	-30	+269	+297	0.83	40/40/0 (1)	1b

Legenda: základové oleje
DE = diester
MO = minerálny olej
MO/DE = minerálny olej / diester
PAO = polyalfaolefín
PAO/MO = polyalfaolefín / minerálny olej
POE = polyolester
POE/DE = polyolester / diester

Powlaky

Klzné laky Molykote® (Anti-Friction Coatings) sú lakom podobné produkty. Namiesto farebných pigmentov obsahujú submikroskopické čiastočky pevných mazív, rozptýlené v starostlivo vybraných zmesiach živíc a rozpúšťadiel. Mazacie a protikorózne vlastnosti týchto produktov v značnej miere závisia od výberu správnych surovín a objemovej koncentrácie obsahu maziva. Klzné laky sa používajú ako eventuálna predúprava povrchu pred mazaním tukmi a olejmi, alebo ak je to možné aj ako náhrada za tieto hydrodynamické mazivá. Klzné laky vytvoria na povrchu materiálu hladký klzný mazací film, ktorý vyrovná všetky nerovnosti povrchu a tým znižujú trenie medzi trecími dvojicami (napr. kov/kov, plast/kov, plast/plast), dokonca aj pri extrémnych zaťaženiach. Nanášanie sa vykonáva tradičnými spôsobmi ako u lakov, napr. sprejovaním, striekaním, ponorom a odstredením, natieraním.



Molykote® 106

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – hladký klzný povlak kombinácii kov / kov, bezúdržbové trvalé mazanie vysoko namáhaných trecích dvojíc s nízkymi rýchlosťami alebo v striedavej prevádzke. vhodné pre mazacie miesta, kde z technických dôvodov alebo kvôli prípadnému znečisteniu nie je žiadúce použitie mazacích olejov alebo tukov. Suché mazanie zámkov, pántov, kĺbov, magnetických kotiev a ako protizáderová ochrana motorových a prevodových komponentov.
- **Vlastnosti** – nízky súčiniteľ trenia, vysoká zaťažiteľnosť, dobrá priľnavosť, prelakovateľné.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -70 do +250°C
- **Balenie** – súdok: 5kg

Molykote® D-321 R

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce na vzduchu.
- **Použitie** – na kombinácie kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a vysokými tlakmi, vhodné na trvalé mazanie vysoko zaťažených klzných vedení s nízkymi klznými rýchlosťami, pre striedavé pohyby alebo prerušovanú prevádzku, zlepšuje zábeh a mazanie vo vysokom vákuu a v extrémnych teplotách. skrutky hláv valcov, vedenia toasterov, nastavovacie mechanizmy spätných zrkadiel v automobiloch, vysokonapäťové spínače, zábeh vysoko zaťažených prevodových kolies, núdzové mazanie dielov rotorovej hlavy v veterných elektrárňach a bezryhové pretláčanie za studena ocele.
- **Vlastnosti** – schne na vzduchu, ochrana pred trhavým kĺzaním, vysoká odolnosť voči starnutiu.
- **Zloženie** – pevné mazivá, anorganické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -180 do +450°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; plechovka: 1kg; súdok: 5kg

Molykote® 3400A - bez olova

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – klzné kontakty trecích dvojíc kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a vysokými zaťaženiami. Aplikácie v automobilovom priemysle ako napr. čapy, pružiny a ložiskové povrchy v brzdách, dverné závesy a ťahadlá. Pohyblivé časti v zámkoch, spínačoch, pneutechnické nastavovacie prvky, servomechanizmy. Ťahadlá pod kapotou motora, vystavené prachu, vlhkosti, palivám, olejom a ďalším vplyvom, kĺbové čapy, klzné ložiská a vačky, servomechanizmy a ložiská prístrojov, závitové spoje a upínače.
- **Vlastnosti** – vynikajúce mazacie vlastnosti, vynikajúca ochrana voči korózii, dobrá odolnosť voči rozpúšťadlám, vysoká zaťažiteľnosť, vynikajúca priľnavosť ku kovu, nízky súčiniteľ trenia, vysoká odolnosť voči olejom a palivám.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -200 do +430°C
- **Balenie** – súdok: 5kg, 20kg

Molykote® 3402C

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce na vzduchu.
- **Použitie** – vynikajúca kombinácia protikoróznej ochrany a mazania. Používa sa na závitovú hlavnej osi vrtacích kladív, na vretenách.
- **Vlastnosti** – dobrá odolnosť voči korózii, vynikajúce mazacie vlastnosti, vytvrdzuje na vzduchu, vysoká zaťažiteľnosť a odolnosť voči opotrebeniu.
- **Zloženie** – pevné mazivá, protikorózna prísada, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -200 do +310°C
- **Balenie** – plechovka: 500g; súdok: 5kg

Molykote® 7400

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce na vzduchu.
- **Použitie** – klzné kontakty kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a vysokými zaťažzeniami, vhodné pre zlepšenie zábehu prevodoviek, klzných ložísk a vedení, zábeh predlohových hriadelov, bezúdržbové, trvalé, nešpiniace mazanie závitových manžiet nastavovacích systémov v automobiloch a pre spracovanie ocele za studena.
- **Vlastnosti** – neobsahuje horľavé rozpúšťadlá, produkt na vodnej báze priateľský k životnému prostrediu, vysoká zaťažiteľnosť, nízky súčiniteľ trenia.
- **Zloženie** – pevné mazivá, prísada, organické spojivo, voda, stabilizátor.
- **Teplotný rozsah** – od -70 do +200°C
- **Balenie** – vedro: 5kg; sud: 180kg

Molykote® 7405

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – trecie dvojice kov / kov, kov / plast s pomalými až strednými pohybmi a nízkymi až strednými zaťažzeniami, vhodné pre dverové zámky automobilov, drobné súčiastky v kamerách, skrutky hláv valcov, samorezné skrutky.
- **Vlastnosti** – ochrana pred trhavým klzaním, odolnosť voči olejom, tukom a rozpúšťadlám, dobrá protikorózna ochrana, elektricky izolujúce, nízky súčiniteľ trenia.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -70 do +200°C
- **Balenie** – vedro: 5kg

Molykote® 7409

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – klzné kontakty kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a strednými až vysokými zaťažzeniami, vhodné pre kmitavé pohyby alebo prerušovanú prevádzku. Pre zlepšenie zábehového procesu, trvalé mazanie pri vysokých teplotách a tiež všade tam, kde je použitie olejov a tukov vylúčené. Piestne krúžky a zdvíhadlá ventilov spaľovacích motorov, magnetové kotvy štartérov, časti brzd, uzamykacie systémy, dverné závesy a čerpadlá, protikorózna ochrana pre hydraulické a pneumatikové časti.
- **Vlastnosti** – vynikajúce mazacie vlastnosti spolu s dobrou protikoróznou ochranou, odolnosť voči olejom, tukom, rozpúšťadlám a mnohým ďalším chemikáliám, ochrana pred vibračnou koróziou.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -70 do +380°C
- **Balenie** – plechovka: 500g; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® D 10

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – klzné kontakty kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a strednými až vysokými zaťažzeniami, vhodné na dlhodobé mazanie klzných kontaktov aj v priamom styku s olejmi a tukmi, ideálne ako dlhodobé mazanie piestov v benzínových a dieselových motoroch, kompresoroch a piestových čerpadlách, pneumatikových a hydraulických systémoch a ďalších aplikáciách kde sa požaduje zníženie opotrebenia v priebehu zábehu, pri studenom štarte a v ďalších prevádzkových situáciách.
- **Vlastnosti** – vynikajúca odolnosť voči olejom, tukom a rozpúšťadlám, zníženie opotrebenia, hustá kvapalina vhodná pre aplikáciu sieťotlačou.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -70 do +380°C
- **Balenie** – vedro: 5kg; sud: 50kg

Molykote® D-3484

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – klzné kontakty kov / kov s pomalými až strednými pohybmi a strednými až vysokými zaťaženiami. Pružiny karburátora, manžety ťažných zariadení, ozubené prevody, diely bezpečnostných zapínacích pásov a uzamykacie systémy batožinového priestoru.. Čapy a páky v traktoroch a stavebných strojoch.
- **Vlastnosti** – vynikajúce mazacie vlastnosti, rýchle vytvrdzovanie, preto je obzvlášť vhodné pre sériovú výrobu, vysoká zaťažiteľnosť, vysoká odolnosť voči opotrebeniu, vďaka tomu dlhá životnosť.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -70 do +250°C
- **Balenie** – plechovka: 500g; súdok: 5kg; sud: 50kg

Molykote® D-708

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce za tepla.
- **Použitie** – pre kombinácie plast / kov a kov / kov s nízkymi až strednými zaťaženiami, použitie na dverové a uzamykacie mechanizmy, bezpečnostné pásy, pružiny, pánty, otočné kĺbové spoje, podložky. Vhodné pre kancelárske zariadenia a presné mechanizmy, suché mazanie upínačov.
- **Vlastnosti** – vynikajúca odolnosť voči korózii, dobrá estetika, konštantný a definovaný súčiniteľ trenia v závitových spojoch.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -180 do +240°C
- **Balenie** – súdok: 18l

Molykote® D-96

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce na vzduchu.
- **Použitie** – znižuje alebo eliminuje hlučnosť plastových dielov, napr. v automobilových aplikáciách ako sú dverové panely, opierky, prístrojové dosky, odkladacie priehradky a pod. ako aj pre kožené komponenty.
- **Vlastnosti** – zabraňuje pišťaniu a vŕzganiu, nízky súčiniteľ trenia, ktorý je konštantný pri rôznych teplotách, vodná báza, priesvitný povlak.
- **Zloženie** – pevné mazivá, organické spojivo, voda, stabilizátor.
- **Teplotný rozsah** – od -40 do +80°C
- **Balenie** – súdok: 5kg, 25kg

Molykote® PTFE-N UV

- **Popis** – suché mazivo vytvrdzujúce na vzduchu.
- **Použitie** – klzné vedenia z gumy, posuvné dvere, nábytkové pánty, jemná mechanika v kancelárskych zariadeniach, tesnenia posuvných striech automobilov. Pre takmer všetky kombinácie materiálov: kov / kov, plast / kov, plast / plast s nízkymi až strednými pohybmi a nízkymi zaťaženiami. Vďaka UV-indikátoru môže zákazník pomocou UV-lampy ľahko preveriť a potvrdiť, či bol klzný lak nanesený na povrch.
- **Vlastnosti** – veľmi nízky súčiniteľ trenia, bezfarebné, preto nefarbí, na povrchu zistiteľné pomocou UV-lampy.
- **Zloženie** – PTFE, spojivo, rozpúšťadlá, UV-indikátor.
- **Teplotný rozsah** – od -180 do +240°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; vedro: 5kg

Molykote® L-0500

- **Popis** – suchý protikorózný ochranný povlak.
- **Použitie** – ochrana surových kovových povrchov, vŕtaných a zváraných miest, dodatočné pozinkovanie poškodených galvanických povrchov, protikorózný základový náter pre všetky druhy lakovania.
- **Vlastnosti** – dobrá protikorózna ochrana, dobrá odolnosť vode, dobrá priľnavosť.
- **Zloženie** – hliníkový prášok, zinkový prášok, spojivá, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +240°C
- **Balenie** – sprej: 400ml

Molykote® Metalform

- **Popis** – priesvitný voskový roztok pre tvárnenie kovov.
- **Použitie** – tvárnenie za studena austenitických a feritických ocelí, hliníka a hliníkových zliatin, medi a mosadze, tiež sa používa ako nešpiniace mazivo v papierenskom a textilnom priemysle ako aj v aplikáciách, kde sa vyžaduje čisté mazanie. Hlboké ťahanie, reliéfne tvárnenie, vysekávanie, ohýbanie, pretláčanie za studena a kovanie hliníka za studena, kalibrovanie kovových dielov, mazanie závitorezných skrutiek, rezných doštičiek, vodiacich koľajníc, nábytkových pántov a kĺbov.
- **Vlastnosti** – predlžuje životnosť nástrojov, účinné aj vo veľmi malých množstvách (mazanie tenkým filmom), obzvlášť účinné na akostných oceliach a hliníku, s Metalformom upravenými dielmi je možné manipulovať a dopravovať bez rizika znečistenia.
- **Zloženie** – syntetický vosk, protikorózna prísada, rozpúšťadlá.
- **Teplotný rozsah** – od -60 do +120°C
- **Balenie** – vedro: 4,5kg

Molykote® Metal Protector Plus

- **Popis** – protikorózný ochranný povlak.
- **Použitie** – protikorózna ochrana kovových dielov, ktoré sú určené na uskladnenia alebo prepravu.
- **Vlastnosti** – dlhodobá protikorózna ochrana, priesvitný povlak, nízky súčiniteľ trenia.
- **Zloženie** – syntetický vosk, protikorózna prísada, rozpúšťadlá.
- **Balenie** – sprej: 400ml; vedro: 8kg

Molykote® S-1010

- **Popis** – priehľadný povlak, ktorý zabraňuje prilepeniu čiastočiek roztaveného kovu na zväracích nástrojoch a súčiastkach pri zváraní.
- **Použitie** – sprej proti rozstreku na použitie pri zváraní.
- **Vlastnosti** – vodná báza, umožňuje následnú úpravu povrchu zváraných dielcov (lakovanie), ľahké odstránenie vodou.
- **Teplotný rozsah** – od 0 do +100°C
- **Balenie** – sprej: 400ml

Rozpúšťadlá

Rozpúšťadlá Molykote® sa používajú pre odmasťovanie a odstraňovanie zvyškov ako olej a tuk ako aj na úpravu viskozity klzných lakov Molykote®.

Rozpúšťadlá sú určené aj pre čistenie technologického vybavenia po aplikácii klzných lakov.



Molykote® 7414

- **Popis** – riedidlo na báze rozpúšťadla.
- **Použitie** – rozpúšťacie a čistiace riedidlo pre nasledovné klzné laky: 7405, 7409 a D 10.
- **Vlastnosti** – priesvitné.
- **Zloženie** – organické riedidlo.
- **Balenie** – vedro: 5kg; sud 200kg

Molykote® L-13

- **Popis** – riedidlo na báze rozpúšťadla.
- **Použitie** – rozpúšťacie a čistiace riedidlo pre nasledovné klzné laky: D-321R, D-3484, 3400A bez olova, 3402C, 106, PTFE-N UV, D-708.
- **Vlastnosti** – priesvitné.
- **Zloženie** – zmes organických rozpúšťadiel.
- **Balenie** – fľaša: 1 liter; plechovka: 5 litrov

Molykote® Metal Cleaner

- **Popis** – kombinácia rozpúšťadiel.
- **Použitie** – čistenie a odmasťovanie brzd, spojok, motorových dielov, elektrických kontaktov a kovových povrchov.
- **Vlastnosti** – rýchlo uvoľňuje špinu, nerozožiera, rýchle a bezozvyškové vyprchanie.
- **Zloženie** – zmes organických rozpúšťadiel.
- **Balenie** – sprej: 400ml

Molykote® S-1002

- **Popis** – čistiaci sprej na elektrické kontakty. Rýchle vyprchanie, bezozvyškový čistič na zníženie elektrického odporu. Nenapáda plasty, gumu alebo lakované povrchy.
- **Použitie** – likviduje olej, masť a prach na elektrických a elektronických zariadeniach.
- **Vlastnosti** – znižuje elektrický odpor, rýchle vyprchanie bezo zvyškov, znášateľnosť s mnohými plastmi a gumami.
- **Balenie** – sprej: 400ml



Disperzie Molykote® sú jemne rozptýlené pevné alebo iné mazivá v mazacej kvapaline.

Sú preferované tam, kde je nevyhnutné použiť pevné mazivá v kvapalnej forme alebo kde mazivá v inej forme použiť nie je možné. Niektoré disperzie slúžia ako prísady proti opotrebeniu a vysokým tlakom v mazacích olejoch, napr. v prevodovkách a motoroch.



Molykote® A

- **Popis** – disperzia pevných mazív v minerálnom oleji pre kombinácie kov / kov so strednými až vysokými zaťaženiami a rýchlosťami.
- **Použitie** – vhodné pre olejom mazané trecie plochy, ktoré vyžadujú prídavné mazanie na zníženie opotrebenia a predĺženie životnosti, používané ako prísada do olejov, vo vysoko namáhaných klzných a valivých ložiskách, vedeniach, vretenách, prevodoch a spaľovacích motoroch.
- **Vlastnosti** – zvyšuje zaťažiteľnosť, znižuje trenie a opotrebenie, znižuje prevádzkovú hlučnosť, zlepšuje zábehový proces, vhodné pre núdzové mazanie, zabraňuje a znižuje pitting (jamkovú koróziu) v prevodovkách.
- **Zloženie** – minerálny olej, MoS₂, stabilizátory.
- **Teplotný rozsah** – závisí od oleja, do ktorého je Molykote® A pridané.
- **Balenie** – sprej: 150ml, fľaša: 125ml; bandaska: 1l, 5l, 25l

Molykote® HTF

- **Popis** – biela disperzia pevných mazív v minerálnom oleji.
- **Použitie** – separácia a mazanie pri vysokých teplotách, úspešne používané na valcovanie za tepla nástrojov a zápusťkové kovanie kuželových čapov z materiálu Ms 58.
- **Vlastnosti** – vysoká zaťažiteľnosť, vytvára oddeľovaciu mazaciu vrstvu medzi nástrojom a strojom, široký rozsah prevádzkových teplôt, podiel minerálneho oleja pri vysokých teplotách vypchá bez zvyšku. Predlžuje životnosť nástrojov.
- **Zloženie** – minerálny olej, pevné mazivo, stabilizátor, zahusťovač.
- **Teplotný rozsah** – od -20 do +1150°C
- **Balenie** – vedro: 5kg

Molykote® M-30

- **Popis** – čierna disperzia pevných mazív v syntetickom oleji.
- **Použitie** – úspešné využitie na vysokoteplotné reťaze a valčeky dopravníkových pásov.
- **Vlastnosti** – zvyšuje zaťažiteľnosť, znižuje trenie a opotrebenie, zlepšuje zábehový proces, núdzové mazanie, žiadne zoživičnanie.
- **Zloženie** – syntetický olej, MoS₂, dispergátor.
- **Teplotný rozsah** – kvapalinové mazanie do +200°C; suché mazanie až do +450°C
- **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 20kg; sud: 180kg

Molykote® M-55 Plus

- **Popis** – čierna disperzia pevných mazív v syntetickom oleji.
- **Použitie** – úspešne sa využíva ako prísada do minerálnych olejov.
- **Vlastnosti** – zvyšuje zaťažiteľnosť, znižuje trenie a opotrebenie, znižuje prevádzkovú hlučnosť, zlepšuje zábeh, núdzové mazanie, znižuje pitting (jamková korózia) v prevodovkách.
- **Zloženie** – minerálny olej, MoS₂, dispergátor.
- **Teplotný rozsah** – závisí od oleja, do ktorého je Molykote® M-55 Plus pridané.
- **Balenie** – bandaska: 1l, 5l; súdok: 20l

Molykote® MKL-N

- **Popis** – minerálny olej s pevnými mazivami rozpustenými v riedidle.
- **Použitie** – mazanie reťazí.
- **Vlastnosti** – penetrácia, príľnavosť, ochrana proti opotrebeniu, protikorózna ochrana, odolnosť voči starnutiu.
- **Zloženie** – minerálny olej, prísada na zlepšenie príľnavosti, pevné mazivá, riedidlá.
- **Teplotný rozsah** – od -25 do +160°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; plechovka: 1kg; vedro: 5kg

Molykote® Multigliss

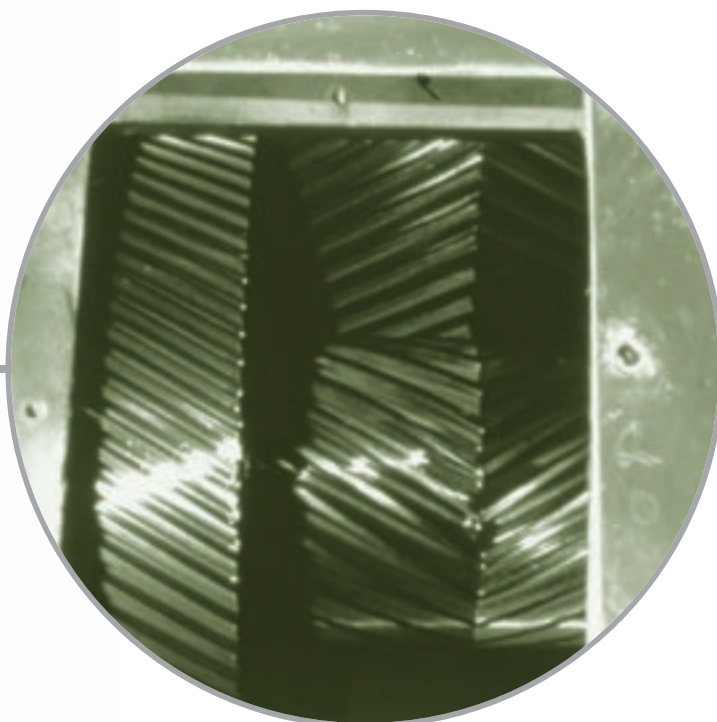
- **Popis** – disperzia s penetračnými vlastnosťami.
- **Použitie** – uvoľňovací prostriedok pri obtiažnej demontáži.
- **Vlastnosti** – dobre vniká, uvoľňuje hrdzu, maže, chráni, konzervuje.
- **Zloženie** – minerálny olej, pevné mazivá, stabilizátory, riedidlá, protikorózna prísada.
- **Teplotný rozsah** – od -50 do +50°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; plechovka: 500ml; bandaska: 5l; sud 200l

Molykote® Omnigliss

- **Popis** – rýchlo pôsobiaci, dobre vnikajúci prostriedok s protikoróznou ochranou, odpudzuje vodu a dobre maže.
- **Použitie** – trecie kontakty s nízkymi až strednými rýchlosťami, kde nie je možné domazávať cez maznice alebo mazacie otvory. Klby, páky, reťaze a ďalšie diely v dopravných a prepravovacích zariadeniach, textilné stroje, automatické domazávacie zariadenia a baliace zariadenia všetkých druhov.
- **Vlastnosti** – dobrá vnikavosť, odpudzuje vodu, vysoká zafaržiteľnosť, dočasná protikorózna ochrana.
- **Zloženie** – minerálny olej, pevné mazivá, protikorózna prísada, stabilizátor.
- **Teplotný rozsah** – od -30 do +80°C
- **Balenie** – sprej: 400ml; bandaska: 5l

Molykote® W15

- **Popis** – biela disperzia pevných mazív v minerálnom oleji.
- **Použitie** – prísada do minerálnych olejov.
- **Vlastnosti** – zvyšuje zafaržiteľnosť, biela disperzia, preto je vhodná pre aplikácie citlivé na zašpinenie.
- **Zloženie** – minerálny olej, biele pevné mazivá, dispergátor.
- **Teplotný rozsah** – závisí od oleja, do ktorého je Molykote® W15 pridané.
- **Balenie** – súdok: 5kg; sud: 50kg



● **Ďalšie produkty**

Sortiment produktov Molykote® dopĺňajú spreje, prášky a kvapaliny pre špeciálne aplikácie, predstavené v nasledujúcej kapitole.

Tieto produkty sú určené pre široké rozpätie prevádzkových teplôt, ochranu proti korózii, majú dobrú príľnavosť a tlakovú odolnosť.



Molykote® Food Grade Spray Oil

- o **Popis** – univerzálne potravinárske mazivo v spreji na báze minerálneho oleja.
- o **Použitie** – mazanie mechanických dielov v potravinárskom priemysle a pri výrobe nápojov.
- o **Vlastnosti** – jednoduché použitie, dobrá vnikavosť, vysoká protikorózna odolnosť, vysoká zaťažiteľnosť, spĺňa požiadavky FDA 21 CFR 178.3570 a je registrované v NSF v kategórii H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“, bez zápachu a chute.
- o **Zloženie** – minerálny olej, protikorózna prísada, EP/AW prísada, hnací plyn.
- o **Teplotný rozsah** – od -10 do +120°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml

Dow Corning® FS 1265 Fluid

- o **Popis** – fluórsilikónová kvapalina určená na mazanie v drsných podmienkach.
- o **Použitie** – typické použitie ako mazivo vo vákuových čerpadlách, ktoré pracujú s reaktívnymi plynmi, ložiská vystavené vysokým alebo nízkym teplotám, ložiská, ktoré sú omývané palivami alebo rozpúšťadlami, parné stroje, ktoré pracujú s vodnou parou alebo freónom, základový olej pre zahusťovacie tuky.
- o **Vlastnosti** – odolnosť voči oxidácii, žieravinám a palivám, široký rozsah teplôt, dostupné vo viskozitách 300, 1000, 10000 cSt (pri 25°C).
- o **Zloženie** – fluórsilikónový olej.
- o **Teplotný rozsah** – od -40 do +204°C
- o **Balenie** – fľaša: 500ml; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® S-1011

- o **Popis** – bezsilikónový oddeľovací sprej na použitie pre väčšinu plastov.
- o **Použitie** – ošetrovanie kovových foriem, čím sa zabezpečuje výborné oddeľovanie plastových výliskov pri lisovaní materiálov, kde sa vyžaduje separačný prostriedok bez obsahu silikónu.
- o **Vlastnosti** – umožňuje následnú povrchovú úpravu ako napr. lakovanie a podobne.
- o **Teplotný rozsah** – od -55 do +220°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml

Molykote® S-1013

- o **Popis** – rezná kvapalina, predlžuje životnosť nástrojov, umožňuje vyššie rezné rýchlosti a znižuje teplotu.
- o **Použitie** – rôzne vrtacie operácie, predlžuje životnosť nástrojov.
- o **Vlastnosti** – predlžuje životnosť nástrojov, znižuje trenie, neobsahuje chlóróvé prísady.
- o **Teplotný rozsah** – od -10 do +120°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml

Molykote® S-1014

- o **Popis** – mazací sprej na otvorené prevody a oceľové laná s výbornou príľnavosťou, dobrou odolnosťou voči vode a vlhkosti.
- o **Použitie** – mazanie otvorených prevodov a oceľových lán vo všetkých druhoch zariadení, napr. v baniach, stavebných strojoch.
- o **Vlastnosti** – dobrá príľnavosť, dobrá odolnosť vode, vysoká zaťažiteľnosť.
- o **Teplotný rozsah** – od -10 do +110°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml

Molykote® Supergliss

- o **Popis** – mazací penetračný olej.
- o **Použitie** – uľahčuje demontáž skorodovaných dielov, zároveň poskytuje protikoróznú ochranu.
- o **Vlastnosti** – dobrá vnikavosť, uvoľňovanie hrdze, mazanie, protikorózna ochrana.
- o **Zloženie** – minerálny olej, prísada na zlepšenie príľnavosti, rozpúšťadlo, protikorózna prísada, hnací plyn.
- o **Teplotný rozsah** – od -50 do +50°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml; sud: 200l

Molykote® Polygliss N

- o **Popis** – prílnavé mazivo pre kombinácie kov / kov s pomalými až strednými rýchlosťami a nízkymi až strednými zaťaženiami.
- o **Použitie** – vhodné pre všetky druhy reŕazí, vodiacich kolajníc, otvorených prevodov, kĺbové závesy a podobne, obzvlášť vhodné pri aplikáciách vystavených zmenám počasia alebo vplyvu vlhkosti.
- o **Vlastnosti** – bez obsahu olova a niklu, široký rozsah prevádzkových teplôt, dobrá prílnavosť, veľmi dobrá ochrana pred koróziou, vysoká odolnosť vode.
- o **Zloženie** – minerálny olej, prísada na zlepšenie prílnavosti, protikorózna prísada, EP prísada.
- o **Teplotný rozsah** – od -30 do +80°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml

Molykote® Separator Spray

- o **Popis** – silikónový separačný prostriedok a mazivo.
- o **Použitie** – oddeľovací prostriedok pri spracovaní gummy a plastov, kartonáže a dreva. Obzvlášť vhodné na zlepšenie klznosti dopravníkových pásov, vedení a posuvných platní v potravinárskom priemysle a na tesnenia kvôli zabráneniu zalepenia. Spĺňa požiadavky FDA 21 CFR 178.3570 a je registrované v NSF v kategórii H1 pre „náhodný kontakt s potravinami“.
- o **Vlastnosti** – výborné separačné vlastnosti, znižuje trenie a opotrebenie, zvyšuje akosť povrchu a zjednodušuje čistenie, maže plastové a gumové diely, široký rozsah prevádzkových teplôt, horľavé.
- o **Zloženie** – silikónový olej, polydimetylsiloxan.
- o **Teplotný rozsah** – od -40 do +200°C
- o **Balenie** – sprej: 400ml

Práškové mazivá

Molykote® Microsize

- o **Popis** – poskytuje účinné mazanie kovových plôch všetkého druhu za ŕažkých až extrémnych podmienok, napr. trecie dvojice kov / kov, ktoré sú vystavené extrémnym zaťaženiam pri nízkych rýchlostiach, alebo kombinácie kov / plast s nízkymi až strednými rýchlosťami.
- o **Použitie** – povlakovanie kovových trecích kontaktov, ktoré nie je možné mazať olejmi alebo tukmi kvôli vysokým tlakom, nízkym rýchlostiam alebo nepriaznivým vplyvom okolia. Prášok Molykote Microsize je preferovaným produktom pri jemne opracovaných plochách alebo vysoko legovaných oceliach s tesnou štruktúrou. Pridáva sa do plastov, elastomérov a spekaných karbidov ako prísada na zníženie trenia.
- o **Vlastnosti** – znižuje trenie a opotrebenie, vynikajúca prílnavosť na kovových povrchoch, odolnosť extrémnym tlakom, odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt.
- o **Zloženie** – MoS₂.
- o **Teplotný rozsah** – od -185 do +450°C
- o **Balenie** – plechovka: 1kg; súdok: 5kg, 25kg

Molykote® Z Powder

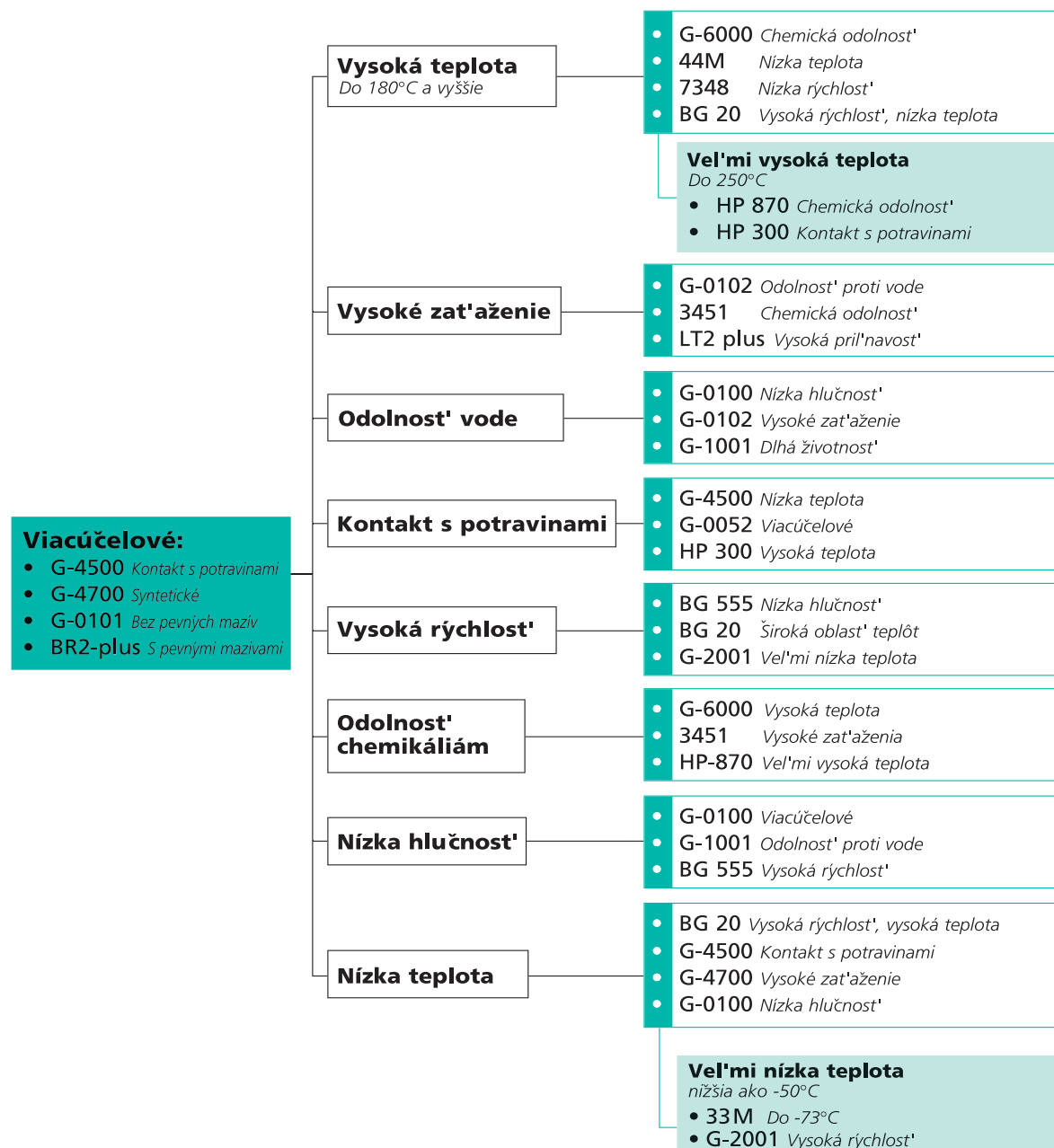
- o **Popis** – poskytuje účinné mazanie kovových plôch všetkého druhu za ŕažkých až extrémnych podmienok, napr. trecie dvojice kov / kov, ktoré sú vystavené extrémnym zaťaženiam pri nízkych rýchlostiach, alebo kombinácie kov / plast s nízkymi zaťaženiami a nízkymi až strednými rýchlosťami.
- o **Použitie** – povlakovanie kovových trecích kontaktov, ktoré nie je možné mazať olejmi alebo tukmi kvôli vysokým tlakom, nízkym rýchlostiam alebo nepriaznivým vplyvom okolia.
- o **Vlastnosti** – znižuje trenie a opotrebenie, vynikajúca prílnavosť na kovových povrchoch, odolnosť extrémnym tlakom, odolnosť voči oxidácii, široký rozsah teplôt.
- o **Zloženie** – MoS₂.
- o **Teplotný rozsah** – od -185 do +450°C
- o **Balenie** – plechovka: 1kg; vedro: 5kg; vreco: 25kg; sud: 100kg

Molykote® tuky od Dow Corning boli vyvinuté tak, aby splnili všetky požiadavky mazania ložísk. Niekoľko tu uvedených produktov reprezentuje aktuálne doplnenie jedného z najkompletnejších a najrozsiahljších produktových radov vysoko výkonných priemyselných mazív, dodávaných jedným globálnym výrobcom.

Od minerálnych olejov až po syntetické produkty sú Molykote mazivá najlepšou odpoveďou na aplikácie ako napríklad: vysoké a nízke teploty, kontakt s potravinami, odolnosť voči chemikáliám a vode, nízka hlučnosť, vysoké zat'azenia a rýchlosti. Mazivá zo širokého sortimentu Molykote sa používajú v elektromotoroch, čerpadlách, vetracích systémoch, strojných konštrukciách, mobilnej technike, dopravníkoch, zariadeniach a podobne, v priemyselných odvetviach ako spracovanie kovov, hutníctvo, spracovanie plastov, v papierenskom, textilnom, potravinárskom, chemickom priemysle, v energetike, pri výrobe stavebných materiálov, v lomoch a baniach, vo veterných elektrárnach, v automobilovom priemysle. Pre všetky tieto použitia nestačí iba ponúknuť správne mazivo. Je potrebné zabezpečiť aj najvhodnejšiu metódu aplikácie maziva na miesto mazania. Z tohto dôvodu vyvinuli špecialisti z Dow Corning v spolupráci s Perma-Tec spol'ahlivé high-tech riešenie.

Návod pre výber tukov Molykote®

Pre stanovenie správneho tuku Molykote pre Vaše použitie, začnite zľava a podľa Vašich požiadaviek vyberte najvhodnejšie mazivo (napr. nízka teplota, mazivo v potravinárskom priemysle = Molykote G4500)..



Legend			
DE	= Diester	MIN/PAO	= Mineral Oil/Polyalphaolephines
EP	= Extreme pressure additives	MOS2	= Molibdenum Disulphide
FS	= Fluoro Silicon	PAO	= Polyalphaolephines
MIN	= Mineral Oil	PAO/DE	= Polyalphaolephines/Diester
		PFPE	= Perfluorpolyether
		PTFE	= Polytetra Fluoro Ethilene
		PPE	= Polyphenyether
		SIL	= Silicon

Automatický mazací systém

Plný výkon v správnom čase – Každý deň – Molykote perma Star

Klíčom k bezproblémovému fungovaniu mechanických strojných častí je častokrát regulovaná a kontrolovaná dodávka ložiskového tuku Molykote tam, kde je potrebný ak je potrebný. Perma Star elektromechanický mazací systém ponúka takéto riešenie. Presné a trvalé dávkovanie našich výkonných Molykote tukov prostredníctvom tohto systému je "riešenie pomocou inteligentného mazania" pre väčšinu problémov s mazaním ložísk, s ktorými sa stretávate každý deň.

Spojenie Dow Corning a Perma-Tec umožňuje poskytnúť našim zákazníkom výhody spoľahlivých špeciálnych mazív Molykote, vrátane nášho nového radu ôsmich tukov, v unikátnom elektromechanickom mazacom systéme. Molykote PERMA STAR VARIO je schopný minimalizovať vplyv okolitej teploty na automatické mazanie u väčšiny obvyklých problémov s mazaním.

Ako to funguje? PERMA STAR VARIO pozostáva z LC-jednotky (lubrication canister) – kartuše a elektromechanickej pohonnej jednotky (s vymeniteľnou sadou batériových článkov). Elektromechanická pohonná jednotka vyvíja tlak (max. tlak 5 bar), ktorý tlačí na piest, ktorý vytlačí mazací tuk von z kartuše do mazacieho miesta. Tento systém pracuje automaticky a nezávisle na teplote. Jeho unikátna výhoda je presné dávkovanie Molykote špeciálnych mazív.

Sortiment Molykote špeciálnych tukov je ponúkaný v dvoch veľkostiach LC-jednotiek (kartuší): 120 ml a 250 ml. Vyprázdňovanie obsahu oboch typov LC-jednotiek je možné nastaviť na 1, 3, 6 a 12 mesiacov pomocou ovládača na pohonnej jednotke. Oba typy kartuše pracujú s rovnakou pohonnou jednotkou.

Molykote špeciálne tuky spolu s elektromechanickým mazacím systémom Molykote-PERMA STAR nám umožňujú ponúknuť Vám výhody flexibilného riešenia pre splnenie množstva požiadaviek na mazanie "s plným výkonom v správnom čase".

Vlastnosti	Výhody
Elektromechanická pohonná jednotka	<ul style="list-style-type: none"> • Presné dávkovanie • Pracuje nezávisle na teplote • Opakovane použiteľné
Tlak do 5 bar	<ul style="list-style-type: none"> • Možná vzdialená inštalácia
LED-displej	<ul style="list-style-type: none"> • Ukazuje parametre prevádzky
Priesvitný plastový obal kartuše	<ul style="list-style-type: none"> • Zraková kontrola dávkovania • Odolnosť proti korózii • Recyklovateľné
Individuálny výber typu dávkovania	<ul style="list-style-type: none"> • Nastaviteľné množstvo dávkovania
2 kartuše (LC-jednotky) 120 ml 250 ml	<ul style="list-style-type: none"> • Samostatné nastavenie dávkovania pre každý mazací bod • Slabé alebo silné dávkovanie pre krátku (1 mesiac) alebo dlhú (12 mesiacov) dobu mazania. • Jedna pohonná jednotka pre 2 kartuše



Molykote® perma STAR VARIO

- Prevádzková teplota -10 až + 50 °C. (14 °F až 122 °F)
- Priesvitný obal kartuše pre sledovanie dávkovania
- 4 dávkovacie doby: 1, 3, 6 alebo 12 mesiacov
- Dávkovacie doby je možné individuálne nastaviť zmenou typu LC-jednotky
- LED-kontrolka signalizuje parametre prevádzky (napr. prevádzka, prázdna, porucha)

perma®

Objem dávky za deň v ml

VARIO	Objem naplne	120ml	250ml
1 mesiac		4.00	8.33
3 mesiace		1.33	2.78
6 mesiacov		0.67	1.39
12 mesiacov		0.33	0.69



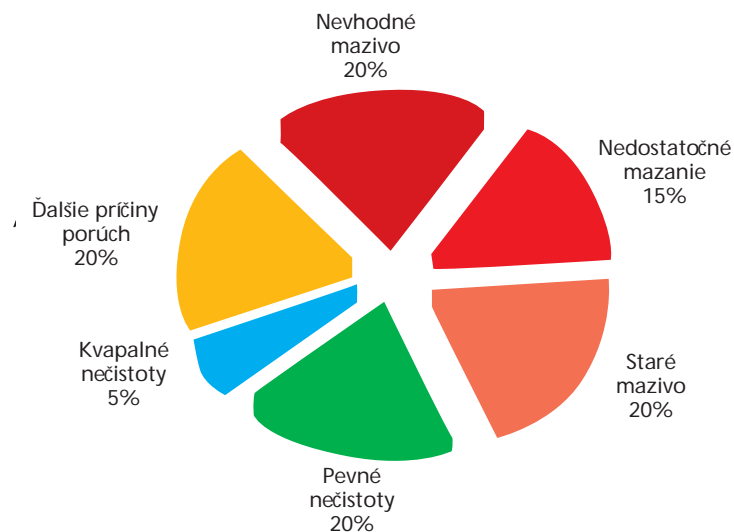


Ako sa vyvarovať škodám a šetriť náklady pomocou mazacieho systému Molykote Perma Star Vario

Existuje viac než 50% predčasných porúch ložísk v dôsledku problémov spojených s mazaním, ktorým je možné zabrániť. Pri hľadaní riešenia na elimináciu príčin zlyhania ložísk ako sú staré mazivo, nedostatočné mazanie, použitie nevhodného maziva a znečistenie mazacích miest, je práve úlohou systému Perma Star Vario zamedziť vzniku týchto problémov. Výsledkom nasadenia nášho mazacieho systému je zvýšenie efektívnosti výroby a hospodárnosti Vašich výrobných zariadení.



Príčiny zlyhania valivých ložísk



Výpadky výroby spôsobené voľbou nesprávneho maziva alebo nedostatočným mazaním je možné pomocou mazacieho systému Molykote-Perma jednoducho a ekonomicky odstrániť. Široký sortiment špeciálnych tukov Molykote v kombinácii s mazacou technológiou Perma nám umožňuje ponúknuť Vám veľký výber riešení pre spoľahlivé a plne automatizované mazanie, ktoré vieme optimálne prispôsobiť Vaším požiadavkám na konkrétne mazacie miesto. Naš mazací systém Molykote Perma Star Vario Vám tak pomôže znížiť náklady na údržbu, preventívne zabrániť drahým výpadkom výroby, ako aj zvýšiť životnosť Vašich zariadení.

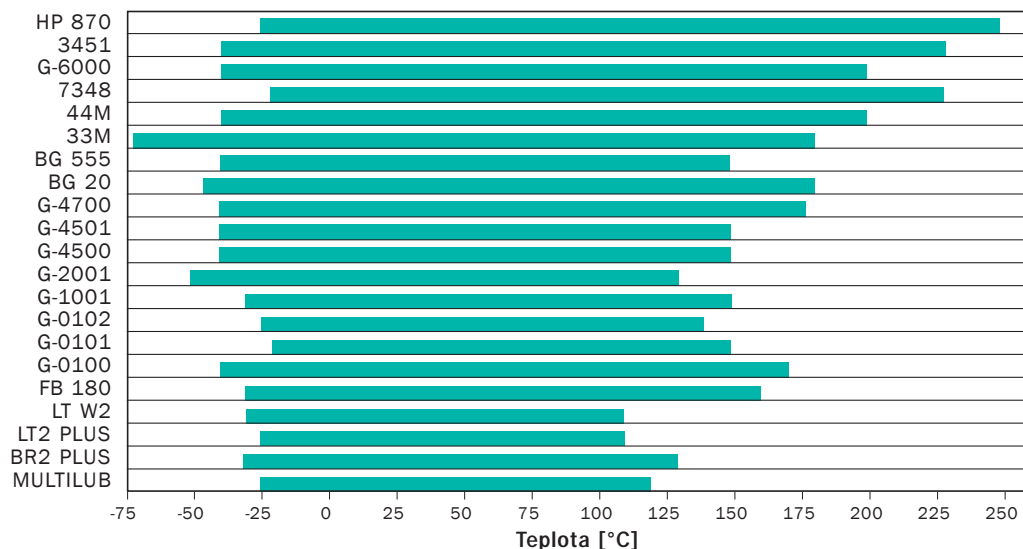
Príslušenstvo

Každé priemyselné odvetvie má vlastný zoznam aplikačných požiadaviek. Zároveň každá aplikácia má rozdielne požiadavky na mazanie. V rámci nich sa vyskytujú okrem iného aj sťažený prístup k mazacím bodom, tieto môžu byť vystavené vibráciám, korozívnemu prostrediu alebo vysokej okolitej teplote. Z týchto dôvodov bol vyvinutý široký sortiment príslušenstva pre splnenie Vašich konkrétnych požiadaviek na inštaláciu. Sme pripravení navrhnúť vhodné riešenie pre Vašu aplikáciu.



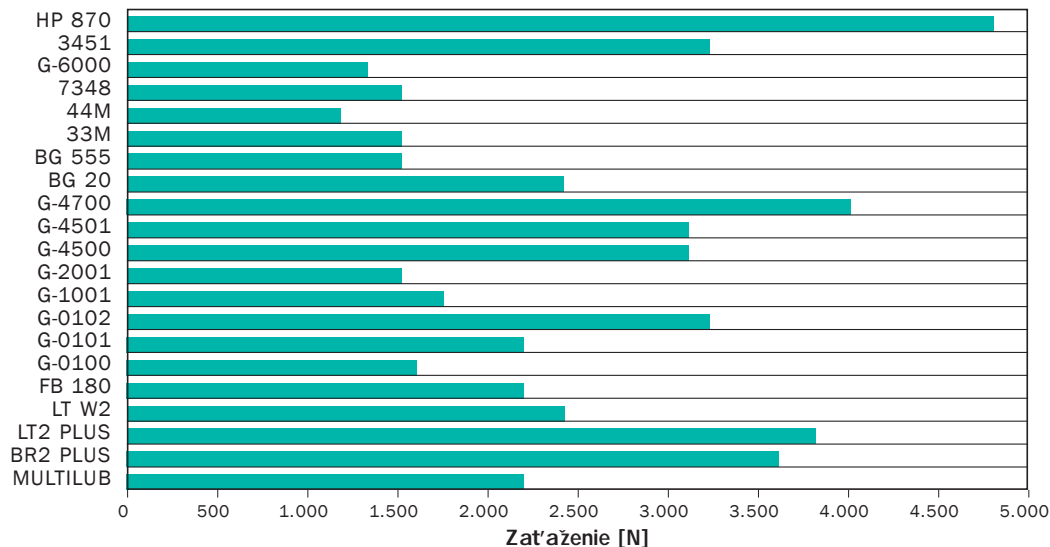
Rozsah pracovných teplôt

Test podľa FAG DIN 51821 sa používa na hodnotenie správania sa tuku pri vysokej teplote, pričom správanie sa tuku pri nízkej teplote sa meria so štartovacím momentom podľa ASTM-D-1478-80

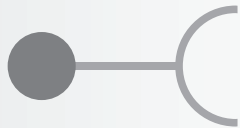


Rozsah zat'azenia

Odolnosť voči zat'azeniu maziva sa meria štvorguličkovým prístrojom podľa DIN 51350; maximálne zat'azenie je označované ako "zat'azenie pri zvarení".



Názov produktu	Základný olej	Viskozita základného oleja pri 40°C (cst)	Zahusťovač	NLGI trieda	Zat'azenie pri zvarení na 4-guličke (N)	Teplota		Pevné mazivá
						Min °C	Max °C	
MULTILUB	MIN	114	LITHIUM	2	2.200	-25	120	EP
BR2 PLUS	MIN	114	LITHIUM	2	3.600	-30	130	MOS2
LT2 PLUS	MIN	265	LITHIUM	2	3.800	-25	110	MOS2
LT W2	MIN	125	LITHIUM	2	2.400	-30	110	WHITE
FB 180	MIN	260	CLAY	2	2.200	-30	160	MOS2
G-0100	MIN	96	POLYUREA	2	1.600	-40	170	-
G-0101	MIN	101	LITHIUM COMPLEX	2	2.200	-20	150	-
G-0102	MIN	150	CALCIUM COMPLEX	2	3.200	-25	140	EP
G-1001	MIN/PAO	58	LITHIUM COMPLEX	3	1.800	-30	150	-
G-2001	PAO	35	LITHIUM-CALCIUM	2	1.500	-50	130	-
G-4500	PAO	100	ALUMINIUM COMPLEX	2	3.100	-40	150	PTFE
G-4501	PAO	100	ALUMINIUM COMPLEX	1	3.100	-40	150	PTFE
G-4700	PAO	100	LITHIUM COMPLEX	2	4.000	-40	177	MOS2
BG 20	DE	55	LITHIUM COMPLEX	2-3	2.400	-45	180	EP
BG 555	PAO/DE	26	LITHIUM	2	1.500	-40	150	-
G-6000	PPE	103	POLYUREA	2	1.300	-40	200	-
HP 870	PFPE	1500	PTFE	2	4.800	-25	250	PTFE
33M	SIL	100	LITHIUM	2	1.500	-73	180	-
44M	SIL	100	LITHIUM	2-3	1.200	-40	200	-
7348	SIL	240	LITHIUM COMPLEX	2	1.500	-20	230	EP
3451	FS	1000	PTFE	2	3.200	-40	230	PTFE



Potravinárske mazivá (Food Grade) a spreje

Mazivá pre potravinársku výrobu
s registráciou NSF, kategória H1¹

Montážne pasty

Molykote® P-1900

Tuky

Molykote® G-0050FG

Molykote® G-0051FG

Molykote® G-0052FG

Molykote® G-4500

Molykote® G-4501

Molykote® HP-300

Molykote® G-5032

Prevodové oleje

Molykote® L-0115FG prevodový olej

Molykote® L-0122FG prevodový olej

Molykote® L-0146FG prevodový olej

Molykote® L-1115FG syntetický prevodový olej

Molykote® L-1122FG syntetický prevodový olej

Molykote® L-1146FG syntetický prevodový olej

Kompresorové oleje

Molykote® L-1232FG syntetický kompresorový olej

Molykote® L-1246FG syntetický kompresorový olej

Vákuové oleje

Molykote® L-1668FG syntetický vákuový olej

Hydraulické oleje

Molykote® L-0532FG univerzálny olej

Molykote® L-1346FG syntetický hydraulický olej

Molykote® L-1368FG syntetický hydraulický olej

Univerzálne oleje

Molykote® L-0510FG univerzálny olej

Molykote® L-0532FG univerzálny olej

Reťazové oleje

Molykote® L-0460FG reťazový olej

Molykote® L-1468FG syntetický mraziarenský
reťazový olej

Potravinárske spreje

Molykote® Food Grade Spray Oil

Molykote® Separator Spray

Spreje

Pasty v spreji

Molykote® 1000 Spray

Molykote® HSC Plus Spray

Molykote® D Spray

Molykote® G-Rapid Plus Spray

Molykote® Cu-7439 Plus Spray

Tuky v spreji

Molykote® 1122 Spray

Molykote® G-4500 Spray

Klzné laky v spreji

Molykote® PTFE-N UV Spray

Molykote® D-321 R Spray

Ďalšie povlaky v spreji

Molykote® S-1010 Spray

Molykote® Metal Protector Plus Spray

Molykote® L-0500 Spray

Rozpúšťadlá v spreji

Molykote® S-1002 Spray

Molykote® Metal Cleaner Spray

Disperzie v spreji

Molykote® A Spray

Molykote® MKL-N Spray

Molykote® Multigliss Spray

Molykote® Omnigliss Spray

Ďalšie produkty v spreji

Molykote® Food Grade Spray Oil

Molykote® S-1011 Spray

Molykote® S-1013 Spray

Molykote® S-1014 Spray

Molykote® Polygliss N Spray

Molykote® Supergliss Spray

¹ Mazivá pre náhodný kontakt s potravinami musia spĺňať predpisy 21 CFR 178.3570. Môžu sa používať v prevádzkach výroby potravín, kde je pravdepodobný náhodný kontakt s potravinami.

Skrutkové pasty

Kľudová penetrácia [mm/10]	Farba	Hustota pri 20°C [g/ml]	Viskozita pri 40°C [mm ² /s]	Základový olej	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Štvorguličkový tester		Skrutkový test		Odolnosť vo vode pri 90°C
						Zavarenie [N]	Oopotrebenie pri 800N/[mm]	Pressfit test	μ na závitě	
280-310	hnedá	1,25		-30 do +650	4800	1	0,13	0,08	0	
Molykote® HSC Plus	medená	1,4		-30 do +1100	4800	1,1	0,14	0,09	0	
Molykote® P-37	šedá/čierna	1,2		-40 do +1400	4400	1,7	0,15	0,09	0	
Molykote® P-74	šedá/čierna	1,2	65	-40 do +200 do +1500 (suché mazanie)	4800	1,1	0,13	0,08	0	
Molykote® P-1600	medená	1,1	105	-20 do +130 do +1100 (suché mazanie)	3600	1,15	0,12	0,12	0	

Montážne pasty

Molykote® D	biela	1,2		-25 do +250	2600	1,1	0,13	0,08	1
Molykote® G-n Plus	čierna	1,35		-25 do +450	2800	0,75	0,12	0,06	2
Molykote® G-Rapid Plus	čierna	1,4		-35 do +450	5300	0,5	0,1	0,06	1
Molykote® M-77	čierna	1,95		-45 do +230 do +450 (suché mazanie)	2000				0

Tukové pasty

Molykote® U-n	čierna	1,7		-40 do +450	3800	0,8	0,14	0,12	0
Molykote® Cur-7439 Plus	medená	1	1100	-30 do +300 do +650 (suché mazanie)	2500	1	0,17	0,1	1
Molykote® DX	biela	1,1	110	-25 do +125	4800	0,75	0,1		2
Molykote® E	žltá	1,2	18	-50 do +160	4800	0,8	0,06		0
Molykote® P-40	tmavo zelená	1,05	360	-40 do +230 do +1200 (suché mazanie)	3000	0,94	0,12	0,16	1
Molykote® P-1500	biela	1,05	90	-50 do +160	4000	0,82	0,12		0
Molykote® P-1900	biela	1,1	85	-30 do +300	3200	0,9	0,1	0,1	1
Molykote® TP-42	béžová	1,2	185	-25 do +250	3000	0,9	0,09		2
Molykote® X	čierna	1,05	115	-30 do +135	3000	0,78	0,07		1
Molykote® HTP	biela	1,5	25	-20 do +1150	2200	1			0

Iné pasty

Molykote® HTP	biela	1,5	25	-20 do +1150	2200	1			0
---------------	-------	-----	----	--------------	------	---	--	--	---

Tuky

Minerálne tuky

	Farba	NLGI trieda	Walk - penetrácia [mm/10]	Základový olej Viskozita pri 40°C [mm ² /s]	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Bod skvapnutia [°C]	Štvorguličkový tester Zavarenie [N]	FAG ložiskový tester FE9, F50 (>100h)	Protikorózna ochrana SKF-Emcor
Molykote® 1102	čierna	cca 3	205-240	900	0 do +160	žiadny	2100		5
Molykote® 165 LT	čierna	2-3	240-2701	320	-25 do +120	175	4400		0
Molykote® BR2 Plus	čierna	2	265-295	114	-30 do +130	175	3600	+130°C	0
Molykote® FB 180	čierna	2	265-295	260	-30 do +160	žiadny	2200		0-1
Molykote® G-0050FG	biela	0	355-385	70	-20 do +150	216	> 3150		0
Molykote® G-0051FG	biela	1	310-340	70	-20 do +150	232	> 3150		0
Molykote® G-0052FG	biela	2	265-295	115	-20 do +150	246	> 3150		0
Molykote® G-0100	žltobéžová	2	265-295	96	-40 do +170	> +250	1600	+160°C	0
Molykote® G-0101	žltoseda	2	280	101	-20 do +150	> +260	2000		0
Molykote® G-0102	šedá	2	275-295	150	-25 do +140	> +300	3200	+140°C	0-1
Molykote® G-67	béžová	1	310-340	115	-25 do +120	155	4800		0-1
Molykote® Longterm 00	čierna	0	400-430	300	-40 do +110	190	3400		1
Molykote® Longterm 2/78G	čierna	2	265-295	112	-35 do +130	180	3200		0
Molykote® Longterm 2 Plus	čierna	2	265-295	265	-25 do +110	175	3800	+110°C	0-1
Molykote® Longterm W2	biela	2	265-295	125	-30 do +110	180	2400		0-1
Molykote® Multiub	béžová	2	265-295	114	-25 do +120	210	2200		1
Molykote® X5-6020	biela	1-2	300-330	80	-30 do +150	195	3200		0
Polosyntetické tuky									
Molykote® G-1001	svetlohnedá	3	250	58	-30 do +130	> +260	1800	+130°C	0
Molykote® G-68	béžová	2-3	250-280	75	-30 do +140	190	1900		0
Molykote® PG-75	béžová	2	265-295	32	-40 do +130	190	1300		1-2
Syntetické tuky, PAO									
Molykote® 1122	čierna	cca 2	250-2801	1500	+10 do +160	žiadny	2600		5
Molykote® EM-50L	biela	1	310-340	1050	-40 do +150	195	1400		1
Molykote® EM-60L	biela	1	310-340	18	-60 do +130	195	3100		3-4
Molykote® G-2001	béžová	2	265-295	35	-50 do +130	> +190	1500	+130°C	0
Molykote® G-2003	béžová	2	265-295		-50 do +140	190	2200		0
Molykote® G-4500	biela	2	265-295	108	-40 do +150	270	3200		1
Molykote® G-4501	biela	1	310-340	110	-40 do +150	260	3600		0
Molykote® G-4700	čierna	2	265-295	150	-40 do +177	280	4000		0
Molykote® MH-62	béžová	2	280	28	-40 do +120	195	3500		0
Molykote® EM-30L	biela	1	310-340	90	-45 do +150	195	3800		2-3
Molykote® PG-65 Plastislip	béžová	1-2	275-305	18	-55 do +130	200	2000		0-1
Molykote® YM-102	žltá	1-2	285-315	29	-50 do +150	195	4200		0
Molykote® YM-103	žltá	1-2	285-315	29	-45 do +120	195	5200		2

Syntetické tuky, POE

	Farva	NLGI trieda	Walk - penetrácia [mm/10]	Základový olej Viskozita pri 40°C [mm ² /s]	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Bod skvapnutia [°C]	Štvorguličkový tester Zavarenie [N]	FAG ložiskový tester FE9, F50 (>100h)	Protikoročná ochrana SKF-Emcor
Molykote® 7514	svetlohnedá	1-2	290-320	49	-40 do +180	> +200	1500		0
Molykote® BG-20	béžová	2-3	240-2701	55	-45 do +180	> +295	2400	+180°C	1-2
Molykote® BG-555	svetloslamaná	3	255	26	-40 do +150	195			0

Syntetické tuky, fluórsilikóny

Molykote® 1292	belavá	1-2	280-340	495	-40 do +200	> +250	3400		
Molykote® 3451	biela	2	265-295	495	-40 do +230	> +260	3200		
Molykote® 3452	biela	2-3	240-280	5310	-30 do +230	> +220	4400		

Syntetické tuky, PFPE

Molykote® G-6000	svetlohnedá	2	280	103	-40 do +200	> +260	1300		0
Molykote® HP-300	biela	2	265-295	160	-35 do +250	žiadny	3300		
Molykote® HP-870	biela	2	265-295	345	-20 do +250	žiadny	4600		0-1

Syntetické tuky, silikóny

Molykote® 33 Light	ružová	1	300-340	77	-73 do +180	> +200			
Molykote® 33 Medium	ružová	približne 2	260-300	77	-73 do +180	> +200			
Molykote® 41	čierna	približne 2	260-300	160	-20 do +290	žiadny			
Molykote® 44 Light	hnedá	1-2	290-330	84	-40 do +200	> +200			
Molykote® 44 Medium	hnedá	2-3	240-280	84	-40 do +200	> +200			
Molykote® 55 O-Ring	ružová	približne 2	260-300	60	-65 do +175	> +190			
Molykote® 7348	svetlobéžová	2	265-295	240	-20 do +230	> +290			
Molykote® 822M	belavá	približne. 2	250-290	240	-40 do +200	> +200			
Molykote® G-5032	biela	2	265-295	500 (pri 25°C)	-40 do +200	žiadny	1180		
Molykote® G-72	biela až svetlošedá	0-1	320-370	260	-40 do +200	> +250			0-1
Molykote® G-807	biela	približne. 1	300-3301	22500	-40 do +150				
Dow Corning® High Vacuum Grease	biela, priesvitná	približne. 2	260		-45 do +200	300			
Molykote® PG-21	biela	2	265-295	150	-50 do +190	> +250			0-1
Molykote® PG-54	belavá	2-3	245-275	150	-50 do +180	> +250			0-1

Zmesi

	Farba	Kľudová penetrácia [mm/10]	Walk-penetrácia 60 zdvihov, max. [mm/10]	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Bod skvapnutia [°C]	Odlučovanie oleja 24h pri 200°C, max. [%]	Prchanie oleja 24h pri 200°C, max. [%]	Dielektrická konštanta pri 100 Hz	Dielektrická pevnosť medzera 50 mm [V/mm]	Objemový merný odpor pri 23°C	Odolnosť voči el. oblúku [s]	
Molykote® 111 Compound	biela, priesevlná	185	260	-40 do +200	žiadná	0,5	2	2,88	2,95	0,0001	< 0,0005	2,17 x 10 ¹⁵
Dow Corning® 4	biela, priesevlná	220	310	-55 do +200	žiadná	6	2	2,98	3,01	0,0001	< 0,0002	1,1 x 10 ¹⁵
Dow Corning® 7	biela, priesevlná	250	270	-40 do +200	žiadná	6,5	0,8	2,85	2,83	< 0,0001	< 0,0001	2,8 x 10 ¹⁵
Dow Corning® 340	biela	300	275		300	0,05	0,5	5	5	0,01	0,02	2,0 x 10 ¹⁵

Povlaky

Klizné laký (AFC)	Pevné mazivá	Rozpušťadlo	Spojivo	Farva	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Čas schnutia pri 20°C [min]	Čas vytvrdenia [min/°C]	Falex - tlaková únosnosť [N] ¹	Vibračná korózia Debyer Tester [oscilácie] ²	Test v soľnej komore [hod] ^{1,2}	Skrutkový test na závitových spojoch μ Závit	Riedidlo	Bod vzplanutia [°C]
Molykote® 106	MoS2	organické	organické	tmavošedá	-70 do +250	60/+150 30/+180		p = 13600	24 x 106			Molykote® L13	+24
Molykote® D-321 R	MoS2	organické	anorganické	šedá-čierna	-180 do +450	5	5/+20	p = 12500	14 x 106			Molykote® L13	+23
Molykote® 3400A bezolovnatý	MoS2	organické	organické	tmavošedá	-200 do +430	30/+200		p = 16000	7 x 106	p + sp = 500 p + dp = 240		Molykote® L13	+10
Molykote® 3402C	MoS2	organické	organické	šedá	-200 do +310	15	120/+20	s = 10700 p = 15500	5 x 106	p = 120		Molykote® L13	+6
Molykote® 7400	MoS2	voda	organické	tmavošedá	-70 do +200	15	5/+90 40/+20	p = 11300	9 x 106			voda	žiadny
Molykote® 7405	synthetic	organické	organické	žltkavá	-70 do +200	60/+120		b = 8000	36 x 106	p + sp = 200 p + dp = 96	s = 0,15 s = 0,08	Molykote® 7414	+41
Molykote® 7409	MoS2	organické	organické	šedá-čierna	-70 do +380	30/+220 120/+150		s = 14700	36 x 106	p + sp = 300 p + dp = 96		Molykote® 7414	+28
Molykote® D-10	graphite	organické	organické	čierna	-70 do +380	30/+180 20/+210		s = 2800				Molykote® 7414	+65
Molykote® D-3484	MoS2	organické	organické	šedá-čierna	-70 do +250	10/+170 5/+200		15500	28 x 106	p = 24		Molykote® L13	+23
Molykote® D-708	PTFE	organické	organické	čierna	-180 do +240	20/+200 60/+180		s = 2250	1 x 106	p + sp = 500 p + dp = 360	s = 0,12 s = 0,12	Molykote® L13	0
Molykote® D-96	PTFE	voda	organické	priesevlná	-40 do +80	10	120/+20			s = 0,09	s = 0,09	voda	> +100
Molykote® PTFE-N UV	PTFE	organické	organické	priesevlná	-180 do +240	5/10	120/+20	4000		p + sp = 24		Molykote® L13	-12
Iné povlaky	Aktívny činiteľ	Rozpušťadlo	Farva	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Čas schnutia pri 20°C [min]	Štvorguličkový tester, sila zadrenia [N]	Opotrebenie pri 800 N [mm]	Test v soľnej komore [hod]	Bod vzplanutia [°C]				
Molykote® L-0500	zinkové a hliníkové vločky	organické	strieborná	-30 do +240	30		0,85	240 ³	+25				
Molykote® Metalform	vosk	organické	priesevlná	-60 do +120	90	1200			+28				
Molykote® Metal Protector Plus	syntetický vosk	organické	priesevlná		90		0,12	510	+24				
Molykote® S-1010	voda	priesevlná		0 do +100									

¹ predúprava povrchu; p = fosfátované, s = pieskované, b = leštené, ² spôsob nanášania; sp = sprejovanie, dp = máčanie+odstreďenie, ³ minimálna hrúbka filmu 40 μm

Rozpúšťadlá

	Rozpúšťadlo	Farva	Bod vzplanuta [°C]
Molykote® 7414	organické	priesvitná	+91
Molykote® L-13	organické	priesvitná	+27
Molykote® Metal Cleaner	organické	priesvitná	
Molykote® S-1002	organické	žltkavá, priesvitná	

Disperzie

	Základový olej	Farva	Základový olej viskozita pri 40°C [mm ² /s]	Bod tuhnutia [°C]	Bod vzplanutia [°C]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]
Molykote® A	MO	čierna	12.5			0.89	v závislosti od oleja do ktorého je pridané
Molykote® HTF	MO	biela	29		> +218	0.86	-20 do +1150
Molykote® M-30	POE/PAG	čierna	120		> +200	1.00	až do +200, suché mazanie až do +450
Molykote® M-55 Plus	MO	čierna	73.2		+210	0.91	v závislosti od oleja do ktorého je pridané
Molykote® MKL-N	MO	čierna	4000			0.87	-25 do +160
Molykote® Multigliss	MO	priesvitná	12.5	-57		0.85	-50 do +50
Molykote® Omnigliss	MO	svetlá jantárová	11.8	-53		0.84	-30 do +80
Molykote® W15	MO	biela	50		> +200	0.94	v závislosti od oleja do ktorého je pridané

Ďalšie produkty

	Základový olej	Farva	Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	Základový olej viskozita pri 40°C [mm ² /s]	Hustota pri 15°C [g/ml]	Bod tuhnutia [°C]
Molykote® Food Grade Spray Oil	MO	priesvitná	-10 do +120	96		< -10
Dow Corning® FS 1265 Fluid	FS	číra až slamená	-40 do +204	300/1000/10000 ¹	1.25/1.28/1.30	-43/-41/-1
Molykote® S-1011	MO/PAO	priesvitná	-55 do +220	< 50		
Molykote® S-1013	MO	žltá priesvitná	-10 do +120	15		
Molykote® S-1014	MO	čierna	-10 do +110	3330 ¹		
Molykote® Polygliss N	MO	biela, priesvitná	-30 do +80	26.7	0.91	-53
Molykote® Separator Spray	Si	priesvitná	-40 do +200		0.97	-43
Molykote® Supergliss	MO	číra, priesvitná	-50 do +50	3.59	0.83	-56

Prášky	Veľkosť častíc (Fischer) [µm]	Farva	Rozsah prevádzkových teplôt [°C] ²	Pressfit test	Hustota pri 20°C [g/ml]	Tlaková únosnosť [N]
Molykote® Microsize	0.65 to 0.75	černá	-185 do +450	0.06	4.80	> 20000
Molykote® Z	3 to 4	černá	-185 do +450	0.05	4.80	> 20000

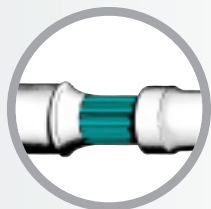
¹ merané pri 25°C, ² vo vodíkovej atmosfére: až do +700°C; vo vákuu: až do +1100°C; v inertnom plyne (argón): až do +1300°C

Valivé ložiská



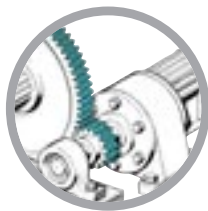
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Krátka životnosť z dôvodu vysokých zaťažení	Univerzálny tuk s obsahom MoS2 Tuk odolný extrémnemu tlaku a vode Široký rozsah teplôt, MoS2	BR2 Plus Longterm 2 Plus G-4700
Krátka životnosť z dôvodu vplyvu vody alebo vlhkosti	Stredné zaťaženia a rýchlosti	G-0102
Schopnosť pracovať pri extrémne nízkych teplotách (-73°C)	Nízke až stredné zaťaženia a rýchlosti	33 Light, 33 Medium
Krátka životnosť z dôvodu vysokých teplôt (až do +160°C trvale)	Stredné až vysoké zaťaženia a nízke až stredné rýchlosti	FB 180
Krátka životnosť z dôvodu vysokých teplôt (až do +170°C trvale)	Stredné zaťaženia a vysoké rýchlosti	G-0100
Krátka životnosť z dôvodu veľmi vysokých teplôt (až do +180°C trvale)	Stredné až vysoké zaťaženia a vysoké rýchlosti	BG-20
Krátka životnosť z dôvodu veľmi vysokých teplôt (až do +200°C trvale)	Nízke až stredné zaťaženia a rýchlosti	44 Light, 44 Medium
Krátka životnosť z dôvodu veľmi vysokých teplôt (až do +200°C trvale)	Nízke až stredné zaťaženia, odolnosť voči vlhkosti	G-6000
Krátka životnosť z dôvodu extrémne vysokých teplôt (až do +250°C trvale)	Odolnosť voči rozpúšťadlám a iným agresívnym chemikáliám	HP-870
Krátka životnosť z dôvodu extrémne vysokých teplôt (až do +250°C trvale)	Potravinárske aplikácie HP-300	
Krátka životnosť z dôvodu extrémne vysokých teplôt (až do +230°C trvale)	Vysoko zaťažiteľný a chemicky odolný tuk	3451
Krátka životnosť z dôvodu extrémne vysokých teplôt (až do +230°C trvale)	Nízke až stredné zaťaženia a rýchlosti	7348
Prevádzka vo veľmi vysokom vákuu	Prevádzkové teploty -35 až +250°C	HP-300
Zlyhanie mazania z dôvodu vplyvu agresívneho prostredia	Prevádzkové teploty -35 až +250°C	HP-870, HP-300
	Prevádzkové teploty -40 až +200°C	1292
	Prevádzkové teploty -40 až +230°C	3451
Potrebné znížiť hlučnosť (stredné a malé ložiská)	Prevádzkové teploty -40 až +150°C	BG-555
Aplikácie s vysokými rýchlosťami	Vysoké rýchlosti (DN hodnota až 900.000 mm/min)	G-2001
	Veľmi vysoké rýchlosti (DN hodnota až 1.300.000 mm/min)	BG-55
Mazanie ihličkových ložísk	Prevádzkové teploty od -40°C až do +180°C	7514
Potravinárske aplikácie	Normálne teploty a stredné zaťaženia	G-005xFG
Potravinárske aplikácie vysoké zaťaženia, vysoké rýchlosti	Široký rozsah teplôt, stredné až vysoké zaťaženia	G-4501, G-4500

Spoje tvarového styku



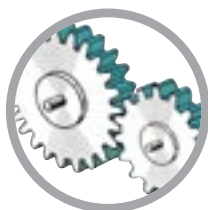
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Trhavé kĺzanie, poškodenie pri montáži a zábehu	Úprava povrchu suchým mazivom Predúprava pevnými mazivami Predúprava prínavou montážnou pastou	D-321 R G-Rapid Plus G-n Plus
Vysoké opotrebenie, ťažký chod, vibračná korózia, zväčšené tolerancie	Univerzálny tuk s obsahom MoS2 Tuk odolný tlakom s obsahom MoS2 Vibračná korózia Potravinárske mazivo	BR2 Plus Longterm 2 Plus P-40 P-1900
Krátka životnosť a domazávacie intervaly pri mokrej prevádzke	Biely tuk na dlhodobé mazanie a odolnosťou voči vode Vysokozaťažiteľný tuk s odolnosťou vode	Longterm W2 Longterm 2 Plus

Oceľové ozubené kolesá v otvorených prevodovkách



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Vysoké opotrebenie, pittingy alebo korózia na ozubených kolesách pri nízkych až stredných rýchlostiach (až do 2 m/s)	Predúprava prílnavou montážnou pastou	G-n Plus
	Predúprava pevnými mazivami	G-Rapid Plus
	Ochrana pred vibračnou koróziou	TP-42
	Prílnavý tuk proti vibračnej korózii	G-67
	Chráni pred opotrebením kvôli zaťaženiu	165 LT
Vysoké opotrebenie, pittingy alebo korózia na ozubených kolesách pri nízkych až stredných rýchlostiach (až do 6 m/s)	Syntetický tuk s pevnými mazivami	1122
	Ochrana pred vibračnou koróziou, potravinárske mazivo	P-1900
	Dobrá odolnosť voči vode a vlhkosti (sprej)	S-1014
	Prílnavý tuk pre ťažké podmienky	1122

Plastové ozubené kolesá v otvorených prevodovkách



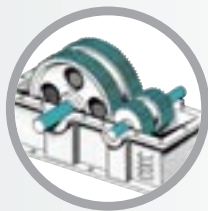
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Poškodenia pri zábehu, trhavé kĺzanie, vydieranie, zábery	Biely syntetický tuk s pevnými mazivami	EM-30L
	Univerzálny tu na mazanie plastov	X5-6020
Vysoké opotrebenie a krátka životnosť kvôli vysokým zaťaženiam alebo tlakom. Napúčanie, zmršťovanie, napätové trhliny, zmeny v pevnostných charakteristikách z dôvodu nevhodného maziva	Biely silikónový tuk pre široké rozpätie teplôt	PG-21
	Syntetický tuk s pevnými mazivami pre vysoké zaťaženia	G-2003
	Biely syntetický tuk s pevnými mazivami pre extrémne tlaky	EM-30L
	Biely silikónový tuk s pevnými mazivami	PG-54
	Polosyntetický tuk pre uzavreté plastové a oceľové prevodovky	G-68
	Univerzálny polosyntetický tuk	PG-75
	Univerzálny tuk na mazanie plastov	X5-6020
	Syntetický tuk s pevnými mazivami pre extrémne tlaky	YM-103

Tesnenia a upchávky



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Poškodenia z dôvodu zlyhania mazania kvôli vplyvom agresívneho prostredia	Odolnosť voči rozpúšťadlám a iným agresívnymi chemikáliám	HP-870
	Silikónový kompond, odolný voči rozpúšťadlám a plynom	111 Compound
Zmršťovanie, napúčanie, napätové trhliny z dôvodu neznášanlivosti maziva	Chemicky odolný fluórsilikónový tuk	3452
	Biely syntetický tuk s pevnými mazivami, znáša sa s mnohými plastmi	EM-30L
	Syntetický tuk tlmiaci hluk a dobrou odolnosťou voči vode	EM-50L
	Nízkoteplotný syntetický tuk, znáša sa s mnohými plastmi	EM-60L
	Syntetický tuk, znáša sa s mnohými plastmi, chráni proti vzniku napätových trhlín	HP-870
	Univerzálny silikónový kompond	111 Compound
	Silikónový tuk s veľmi dobrou prílnavosťou a mazacími schopnosťami	G-807

Oceľové ozubené kolesá v uzavretých prevodovkách



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Poškodenia pri zábehu	Predúprava montážnou pastou Povlak pomocou suchého maziva	G-Rapid Plus D-321 R
Opotrebenie, pitting (jamková korózia)	Prísada MoS2 do prevodového oleja Prilnavý, polotekutý minerálny tuk Syntetický tuk s pevnými mazivami	55 Plus Longterm 00 1122
Mikro-pitting a krátka životnosť z dôvodu vysokej teploty	Plne syntetický olej	L-21xx
Krátka životnosť kvôli vysokým teplotám, zaťaženiám v prevodoch so šikmým ozubením	Dobrá oxidačná a tepelná stabilita	L-2115
Krátka životnosť kvôli vysokým teplotám (> 75°C) v prevodoch so šikmým ozubením v potravinárstve	Dobrá oxidačná a tepelná stabilita, Potravinárske mazivo	L-1115FG
Vysoké náklady na údržbu kvôli častým výmenám oleja v ťažko prístupných závitkových prevodovkách	Syntetický potravinársky prevodový olej	L-1146FG
Protikorózna ochrana v bronzových závitkových prevodovkách	Obsahuje EP prísady bez síry a fosforu	L-1146FG
Oceľové prevodovky v potravinárstve, časté umývanie = kontakt s vodou	Potravinárske, vysoká odolnosť voči vodnej emulgácii	L-1115FG

Klzné kovové ložiská



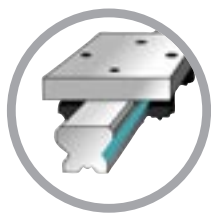
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Trhavé kĺzanie a poškodenie pri montáži	Mazanie a zábeh pomocou suchého mazania Predúprava prilnavou montážnou pastou	D-321 R G-n Plus G-Rapid Plus
Oder, tvorba rýh, vysoké opotrebenie, krátka životnosť z dôvodu vysokého zaťaženia	Potravinárske mazivo Univerzálny tuk s obsahom MoS2 Tuky na extrémne tlaky s obsahom MoS2 Potravinárske mazivo G-4500	P-1900 BR2 Plus Longterm 2 Plus
Krátka životnosť a časté domazávanie z dôvodu mokrého prostredia	Biely tuk na dlhodobé mazanie a odolné vode Tuk na vysoké tlaky a odolné vode	Longterm W2 Longterm 2 Plus

Klzné plastové ložiská



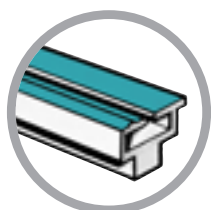
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Poškodenia pri zábehu, trhavé kĺzanie, oder	Biely syntetický tuk s pevnými mazivami Syntetická tuková pasta na extrémne tlaky Univerzálny tuk na plasty	EM-30L E X5-6020
Veľké opotrebenie, ťažký chod, napätové, trhliny, napúčanie, zmršťovanie, zmena tvrdosti kvôli nevhodnému mazivu, krátka životnosť kvôli vysokým teplotám alebo tlakom	Biely silikónový tuk pre široký rozsah prevádzkových teplôt Biely syntetický tuk s pevnými mazivami na extrémne tlaky Biely syntetický tuk s pevnými mazivami na extrémne tlaky Biely silikónový tuk s pevnými mazivami Univerzálny polosyntetický tuk Univerzálny tuk na plasty Syntetický tuk s pevnými mazivami na extrémne tlaky	PG-21 G-2003 EM-30L PG-54 PG-75 X5-6020 YM-103

Valivé lineárne vedenia



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Vysoká spotreba maziva pri olejovom mazaní	Naneste klzný lak, potom tenký film DX pasty	3402C + DX
Vysoké opotrebenie kvôli prerušovanej prevádzke alebo oscilujúcim pohybom	Suché mazanie pre krátke vzdialenosti V prípade vysokých tlakov naneste obe mazivá	3402C 3402C + DX
Nedostatočná presnosť v dôsledku odvažovania a opotrebeniu povrchu Vysoké teploty	V prípade vysokých tlakov a stredných rýchlostí naneste obe mazivá Stredné až vysoké tlaky, veľké rýchlosti	3402C + Longterm 2 Plus BG-20

Klzné lineárne vedenia



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Trhané kĺzanie a poškodenia pri montáži	Predúprava a zábeh prířnavou montážnou pastou Predúprava montážnou pastou Univerzálny tuk s obsahom MoS2 Tuk s MoS2 na vysoké zaťaženia	G-n Plus G-Rapid Plus BR2 Plus Longterm 2 Plus
Oder materiálu, tvorba rýh, vysoké opotrebenie, krátka životnosť kvôli vysokým zaťaženiám	Univerzálny potravinársky tuk pre stredné zaťaženia Syntetický tuk pre vysoko zaťažené kovy Univerzálny polosyntetický tuk Biely syntetický tuk s pevnými mazivami na extrémne tlaky Silikónový tuk na plasty v širokom rozpätí prevádzkových teplôt	G-4500 (NSF H1) tuk G-4700 PG-75 EM-30L 33 Light, 33 Medium
Krátka životnosť a časté domazávanie z dôvodu mokrého prostredia	Biely vode odolný tuk na dlhodobé mazanie Vode odolný tuk na extrémne tlaky	Longterm W2 Longterm 2 Plus
Vibračná korózia	Biela pasta s pevnými mazivami na vysoké tlakové zaťaženia Prilnavé mazivo proti vibračnej korózii Potravinárske mazivo	DX G-67 P-1900

Reťaze



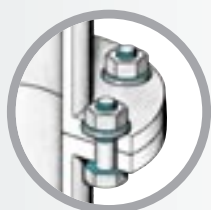
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Vysoké opotrebenie a krátka životnosť kvôli vysokým teplotám alebo zaťaženiám	Polosyntetický reťazový olej Syntetický reťazový olej na vysoké teploty Prevádzkové teploty -30 až +250°C Syntetický reťazový olej na znižovanie trenia a na teploty až do +250°C Prilnavý syntetický reťazový olej na teploty až do +250°C Vysokoteplotný reťazový olej bez riedidiel	S-1500 S-1501 S-1502 S-1503 S-1504 CO 220
Vysoké opotrebenie a krátka životnosť kvôli nedostatočnému mazaniu pri vysokých tlakoch	Prilnavý reťazový tuk s obsahom MoS2	MKL-N
Vysoké opotrebenie a krátka životnosť kvôli vysokým teplotám alebo zaťaženiám	Suché mazanie pomocou pevných mazív na teploty do +450°C	M-30
Vysoké opotrebenie a korózia kvôli vysokým tlakom a mokrému prostrediu	Čierne reťazové mazivo na mazanie cez maznice Prilnavá mazacia pasta pre normálne a nerezové reťaze Tuk na reťaze v potravinárskom priemysle	1122 P-40 G-4500
Vysoké opotrebenie a korózia kvôli častému kontaktu s vodou	Vysoká odolnosť voči vodnej emulgácii, Vysoká pevnosť mazacieho filmu	L-0460FG
Vysoké opotrebenie a krátka životnosť kvôli veľmi nízkym teplotám	Potravinársky olej, bod tuhnutia < -50°C	L-1468FG

Valivé skrutkové pohony



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Znečistenie v dôsledku veľkého prívodu maziva pri olejovom mazaní	Suché mazivo odolné olejom	7409
Zvýšené opotrebenie vplyvom oxidácie alebo rozkladu maziva pri extrémnych teplotách alebo vplyvom agresívneho prostredia	Silikónový tuk na vysoké a veľmi nízke teploty Silikónový tuk so širokým teplotným rozsahom Chemicky odolný fluórsilikónový tuk Univerzálny tuk	33 Light, 33 Medium 44 Light, 44 Medium 3451 Multilub
Opotrebenie vplyvom vysokých odstredivých síl na vodiacom obvode ložiska v dôsledku vysokých rýchlostí	Syntetický tuk na vysoké rýchlosti	BG-20

Čapy, skrutky



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Zábery a závary na skrutkách z austenitickej nerezovej ocele	Biela montážna pasta Čierna bezkovová montážna pasta Suchý mazací povlak (klzný lak) Potravinárske mazivo	D P-74 D-321 R P-1900
Zábery a závary na skrutkách s pozinkovaným povrchom	Veľmi nízky ťahovací moment pri montáži Ak je preferované suché mazanie	G-Rapid Plus D-321 R
Zlomené čapy a poškodené závitovú vplyvom rozptylu súčiniteľa trenia	Stabilný ťahovací moment pri montáži Suchý mazací povlak (klzný lak)	1000 7405
Zábery a závary na skrutkách, vystavených nízkym až stredným teplotám a korozívnemu prostrediu	Bezkovová montážna pasta	P-40
Zlomené čapy v dôsledku napätových trhlin na závitových plochách	Vysokoteplotné závitové spoje (niklové zliatiny)	P-37
Zavarené alebo zlomené čapy v dôsledku nevhodných mazív	Univerzálna medená pasta	P-1600
Zavarené alebo zlomené čapy v dôsledku vysokých teplôt a korozívneho prostredia	Vysokoteplotná protizáderová pasta	HSC Plus

Lisované uloženia



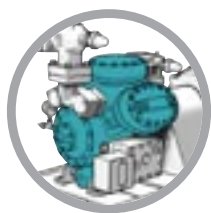
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Obtiažna a časovo náročná montáž v dôsledku trhavého kĺzania, oderu, tvorbe rýh a poškodenia povrchu počas lisovania	Preúprava priinavou montážnou pastou Biela montážna pasta Preúprava pevnými mazivami Potravinárska montážna pasta	G-n Plus D G-Rapid Plus P-1900

Údržba a opravy



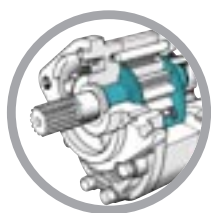
Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Obťažna demontáž v dôsledku korózie a hrdze	5 in 1 (päť použití s jedným mazivom) Penetračný olej	Multigliss Supergliss
Znečistené diely	Čistič kovov a brzd	Metal Cleaner
Trhavé kĺzanie a poškodenia počas montáže a zábehu	Predúprava prílnavou montážnou pastou Predúprava pevnými mazivami	G-n Plus G-Rapid Plus
Skorodované diely vplyvom korozívneho prostredia	Prílnavá medená pasta	Cu-7439 Plus
Zavarené alebo zlomené skrutkové spoje	Biela montážna pasta Predúprava pevnými mazivami Konštantný ťahovací moment Vysokoteplotné závit (niklové zliatiny) Potravínarska pasta (nerezová oceľ)	D G-Rapid Plus 1000 P-37 P-1900
Opatrebenie, pitting a hlučnosť	Prísada MoS2 do motorových a prevodových olejov	A
Korózia	Protikorózna ochrana, suchý, priesvitný film	Metal Protector Plus
Obťažne aplikácie bez možnosti domazávania cez tukové maznice	Nízkoviskózna disperzia s pevnými mazivami	Omnigliss
Krátka životnosť a časté domazávanie v dôsledku mokrého prostredia	Prílnavá mazacia disperzia	Polygliss N
Zváraním znečistené zväracie nástroje a kovové povrchy v okolí zvaru	Transparentná kvapalina na vodnej báze	S-1010
Prilipenie plastových výliskov vo forme	Bezsilikónový separačný prostriedok	S-1011
Znečistenie elektrických komponentov	Čistič na elektrické kontakty	S-1002
Poškodenie vrtákov a strojnych častí	Rezný olej	S-1013
Prilipenie gúmy, kovov a plastov	Silikónový separačný a mazací prostriedok Suché mazivo	Separator Spray PTFE-N UV
Oprava poškodených pozinkovaných plôch	Protikorózný suchý povlak	L-0500
Potrebná vysoká tepelná vodivosť	Teplu vodivá pasta	Dow Corning® 340

Vákuové čerpadlá, vzduchové kompresory



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Krátka životnosť maziva, poruchová prevádzka čerpadla	Dobrá oxidačná a tepelná stabilita	L-0610
Krátka životnosť vplyvom vystaveniu vodnej pare v potravinárskych prevádzkach	Potravinársky olej, vysoká odolnosť voči vodnej emulgácii	L-1668FG
Krátka životnosť vplyvom zoživičnenia	Dobrá oxidačná a tepelná stabilita	L-1246
Krátka životnosť vplyvom vysokých teplôt	Syntetický základový olej (PAO) Potravínarský olej	L-1246 L-1246FG

Hydraulické čerpadlá



Problém	Požiadavky	Riešenie Molykote®
Krátka životnosť vplyvom vodnej emulgácie	Vysoká odolnosť voči vodnej emulgácii Potravínarský olej	L-1346FG L-1346FG
Musí pracovať pri nízkych teplotách	Zvýšená hodnota bodu tuhnutia (-42°C)	L-1368FG

Mechanické testy

Testovacie zariadenie	Popis testovacieho zariadenia a testu	Výsledok testu	Priemyselná norma	Produkt vhodný na testovanie
FAG – FE 9 zariadenie	Testovacie zariadenie na určenie životnosti mazacieho tuku vo valivých ložiskách pri špecifickej teplote, otáčkach a axiálnom zaťažení.	Životnosť ložísk v hod.	DIN 51821	tuky, pasty
Vysokoteplotný skrutkový tester LFW 1 oscilačný	Elektronické zariadenie na testovanie úfahovacieho momentu mazaných, tepelne upravených skrutiek M 12 - 1.7709.	Záberový moment v Nm	neaplikuje sa	pasty
LFW 1 rotačný	Testovacie zariadenie pre zistenie tribologických vlastností ocelového bloku tlačeneho proti mazanému oscil. krúžku.	Statický a dynamický súč. trenia μ , oder v mm, životnosť maziva	ASTM D2714, ASTM D2981, ASTM D3704	tuky, pasty, klzné laky oleje
Tester hlučnosti	Počítačom riadené zariadenie na určenie hlučnosti tukom mazaných ložísk pri pohlcovaní vibrácií.	Úroveň hlučnosti	neaplikuje sa	tuky
Pin & Vee Block Tester	Testovacie zariadenie pre zistenie tribologických vlastností mazaného otáčajúceho sa ocelového vretena medzi dvomi ocelovými blokmi tvaru V pri špecifickom zaťažení.	Súčiniteľ trenia μ , oder v mm, medza únavy v h, tlaková únosnosť v N	ASTM D2670, ASTM D2625, ASTM D3233, ASTM D3704	klzné laky oleje
Skrutkový tester	Elektronické testovacie zariadenie na určenie tribologických vlastností mazív na závitových spojoch (skrutka, podložka).	Súčiniteľ trenia μ na hlave a v závitoch	DIN 946	pasty, klzné laky, oleje
SKF Emcor tester	Testovacie zariadenie na skúmanie protikorozyčných vlastností mazív.	Stupeň korózie	DIN 51802	tuky, pasty
SRV tester	Multifunkčný testovací systém na meranie trenia a opotrebenia pri oscilačnom alebo rotačnom pohybe.	Súčiniteľ trenia μ , stupeň oderu v mm	DIN 51834, ASTM D5706-7, DIN 50324	tuky, pasty, klzné laky oleje
VKA – štvorguličkový stroj	Stroj na určenie opotrebenia a sily zavarenia konzistentných mazív v štvorguličkovom systéme (rotačná guľička na troch pevných guľičkách).	Sila zavarenia v N, opotrebenie v mm	DIN 51350 tuky,	pasty, oleje

Fyzikálne testy

Testovacie zariadenie	Popis testovacieho zariadenia a testu	Výsledok testu	Priemyselná norma	Produkt vhodný na testovanie
Hustomer (pyknometer)	Testovacia metóda na určenie špecifickej hmotnosti a hustoty polotuhých materiálov použitím pyknometra.	g/ml	DIN 51 757, ASTM D70, ISO 3838	tuky, pasty, zmesi, oleje
Tester na meranie bodu skvapnutia	Bod skvapnutia je teplota, pri ktorej prechádza tuk z polotuhej do kvapalnej formy v testovacích podmienkach.	Teplota bodu skvapnutia v °C	ASTM D566, IP 132, ISO 2176, FTM 791-1421	tuky, pasty, zmesi
Tester na meranie prietokového tlaku (Kesternich)	Prietokový tlak je tlak potrebný na vytlačenie mazacieho tuku z testovacieho otvoru.	Prietok. tlak v mbar	DIN 51 805 tuky	
Spektromer na IR-analýzu	Infračervená spektroskopia je spektroskopická technika, kde sa analyzujú molekulárne vibrácie. Toto určuje kvalitatívnu analýzu mazív.	IR-spektrum	DIN 51 820 T1	tuky, pasty, zmesi, oleje
Tester na vytekание a vyparovanie oleja	Táto testovacia metóda sa využíva na určenie tendencie tuku vytekať a uvoľňovať olej pri zvýšenej teplote.	Vytekание a vyparovanie oleja v hmot. %	FTM 791-321-2, ASTM D6184	tuky, pasty, zmesi
Tester separácie oleja	Meranie separácie oleja z mazacieho tuku pri podmienkach testu. Hovorí o správaní tuku pri skladovaní v plechovkách a sudoch.	Separácia oleja v hmotnostných %	DIN 51 817, IP 121/63	tuky, pasty, zmesi
Tester odolnosti oxidácii (Norma Hoffmann)	Táto testovacia metóda určuje odolnosť mazacieho tuku voči oxidácii v kyslíkovej atmosfére v utesnenom systéme pri zvýšenej teplote.	Pokles tlaku v bar	ASTM D942, DIN 51 808, IP 142, FTM 791 -3453, FTM 791-5314	tuky, pasty, zmesi
Tester na meranie penetrácie	Penetrácia slúži ako meradlo konzistencie na určenie plasticity širokého sortimentu materiálov.	Penetrácia kuželom v 1/10 mm	DIN 51 804 T2, ISO 2137, ASTM D1403-69	tuky, pasty, zmesi
Rotačný viskozimeter	Určenie zdanlivej dynamickej viskozity mazacieho tuku v rotačnom viskozimetri – kuželový a platňový systém.	mPas	DIN 51 810	tuky, pasty, zmesi
Viskozimeter Ubbelohde	Stanovenie kinematickej viskozity kvapalných ropných produktov, priehľadných aj nepriehľadných, meraním času na pretečenie kvapaliny cez kalibrovaný sklenený kapilárny viskozimeter.	mm ² /s = cSt	ASTM D445, ASTM D446, ASTM D2170, DIN 51 562	oleje



Ako experti na priemyselné mazanie,

Dow Corning® a Molykote® vám môžu pomôcť udržať vaše zariadenia vo výbornej kondícii zvýšením spoľahlivosti, čím sa zníži potreba údržby a prestojov. Spolu s našimi distribučnými partnermi, lokálnymi predajcami, technickou podporou a poradcami vám ponúkame nasledovné riešenia „inteligentného mazania“.

- **Konsolidácia a optimalizácia mazania:** konsolidácia a optimalizácia v rámci jednoduchého integrovaného programu môže znížiť celkové náklady na údržbu, predĺžiť intervaly výmeny olejov a životnosť zariadení, ako aj zjednodušiť nákupný proces mazív.
- **Preskúvanie mazacích zvyklostí:** vašu prevádzku navštívi nezávislý poradca a pomôže identifikovať možnosti na zlepšenie prevádzkových činností – prehľadne strojné zariadenia, filtračné systémy, skladovanie olejov, navrhne spôsoby výberu mazív a vykoná konzultácie s obslužným personálom. Vypracujeme a predložíme komplexnú správu so zisteniami a návrhmi.
- **Tréningové semináre:** ponúkame viaceré typy seminárov priemyselného mazania pre potreby profesionálov. Naše tréningové semináre obsahujú napr. základy mazania v priemysle, najlepšie postupy mazania, dôležitosť analýzy olejov – ako získať vzorku oleja na analýzu a ako porozumieť výsledkom analýzy. Semináre a školenia sú dostupné pre širokú odbornú verejnosť, kolektívy ako aj jednotlivcov.
- **Monitoring mazania:** sledovanie mazacích prác je faktor, ktorý ovplyvňuje nie len výrobu, ale aj údržbu. Môžeme vypracovať postupy, ktoré dokumentujú každý krok danej úlohy údržby s možnosťou sledovania pre účely auditov. Môže to byť zahrnuté do vášho existujúceho mazacieho manažmentu, alebo môžeme ponúknuť odporúčenie, čo potrebujete pre program komplexného mazania.
- **Testovanie mazív:** služba testovania mazív šetrí čas a peniaze vykonaním radu mechanických a fyzikálnych testov, ktoré pomôžu pri výbere správneho maziva, identifikujú výkonové štandardy a špecifikácie a stanovujú výkonové kritériá. Táto služba je dostupná pre všetky mazivá, nie len pre Molykote.

- **Integrovaná analýza olejov:** optimalizujte ochranu strojných zariadení pomocou nášho programu integrovanej analýzy olejov. Program je navrhnutý tak, aby vám presne povedal, ako vaše mazivo starne a na základe výsledkov analýzy a špecifikácie vašej aplikácie navrhne, ako sa o neho ďalej starať.
- **Analytické testovanie:** skúsenosti Dow Corning ako významného výrobcu chemikálií, nám dovoľujú ponúknuť veľké množstvo sofistikovaných testovacích postupov, ktoré tiež môžeme „ušiť“ pre vaše individuálne potreby.

Máte problém s mazivom, mazaním, spoľahlivosťou, zabezpečením účinnosti mechanických dielov vašich zariadení?

Kontaktujte Vášho zástupcu Dow Corning a Molykote. Sme dobrí poslucháči a dáme vám jasnú odpoveď, pretože v rámci našej celosvetovej organizácie a siete máme skúsenosti a schopnosti, ktoré vám dokážu pomôcť. Don't think Lubricants, think Smart Lubrication™. Nemyslite na mazivá, myslite na inteligentné mazanie.

Pre ďalšie informácie kontaktujte vášho lokálneho predajcu alebo navštívte našu internetovú stránku www.ulbrich.sk, prípadne www.molykote.com.

Slovník tribologických pojmov

ASTM – American Society for Testing Materials (Americká spoločnosť pre testovanie materiálov).

Bod samovznietenia – Teplota, pri ktorej sa olej sám vznieti, t.j. bez vonkajšieho zdroja zápalu.

Bod skvapnutia – Je teplota, pri ktorej tuk prechádza z polotuhého do tekutého stavu. Je to kvalitatívna miera tepelnej odolnosti zahusťovača v tuku. Skúšané mazivo sa zahrieva definovanou rýchlosťou v skúšobnom téglíku, meria sa teplota, pri ktorej vytečie prvá kvapka maziva cez otvor na dne téglíka.

Bod tuhnutia – Bod tuhnutia oleja je teplota v °C, pri ktorej olej v dôsledku stálega ochladzovania práve stratil tekutosť. Tuhnutie oleja sa prejavuje vylučovaním parafínových kryštálov.

Bod vzplanutia – Je najnižšia teplota, pri ktorej sa pri ohriatí tvorí nad povrchom skúšaného oleja tak veľa horľavých pár, že tieto pri priblížení plameňa krátko vzplanú.

Detergent – Čistiaci prostriedok na uvoľňovanie a odstraňovanie ostatkov a usadenín z klzného povrchu.

Disperzia – Označenie pre dvojzložkové systémy, v ktorých je jedna látka v dispergovanej a nerozpustnej forme obsiahnutá v druhej látke (kvapaline).

DN hodnota – Miera rýchlosti, do ktorej je možné použiť tuk vo valivom ložisku v závislosti na otáčkach. Je súčinom stredného priemeru ložiska v mm a počtu otáčok za minútu.

Dynamická viskozita – Miera vnútorného trenia v priebehu tečenia mazacieho oleja (napr. pri tečení cez rúrky alebo medzery). Je to odpor, ktorý kladú molekuly kvapaliny voči vzájomnému posunutiu.

Emcor – Názov testu na určenie protikorózneho ochrany mazacích tukov vo valivých ložiskách za prítomnosti vody: minimálne dve tukom naplnené guľčkové ložiská bežia vo vode približne týždeň. Stupeň korózie ložiskových krúžkov je v rozsahu 0 – 5 (0 = žiadna korózia, 5 = veľmi silná korózia).

EP prísada – Chemické prísady (EP = Extreme Pressure) pre zlepšenie tlakovej odolnosti a tým zvýšenie ochrany pred opotrebením olejov a tukov.

Esterový olej – Zlúčenina kyseliny a alkoholu, ktorá sa používa na mazanie a na výrobu mazacích tukov.

Fluórosilikóny – Silikóny odolné voči teplotám a oxidácii, v ktorých molekuly obsahujú atómy fluóru.

H1, H2, H3 – Pozri NSF

Hustota – Hmotnosť maziva v gramoch na cm³ (ml) merané pri 20°C. Chemicky inertné/odolné – Vlastnosť maziva, ktoré chemicky nereaguje s istými inými látkami.

Chemicky inertné/odolné – Vlastnosť maziva, ktoré chemicky nereaguje s istými inými látkami.

Inhibitory – Prísady v mazivách, ktoré pôsobia proti oxidácii a korózii. Kludová penetrácia – Konzistencia tuku alebo pasty v stave kludu, resp. v stave dodania.

Klzný lak (Anti-Friction Coating) – V súčasnosti najbežnejší a najviac používaný druh suchého mazania. Do tejto kategórie patria na vzduchu schnúce a za tepla vytvrzované (vypaľovacie) klzné laky. Tieto produkty obyčajne obsahujú pevné mazivá, tzv. „pigmenty“ a spojovaciu látku, tzv. „spojivo“ (pozri heslo „spojivo“).

Koloid – Malé častice (10⁻⁵ to 10⁻⁷ cm) v kvapaline, ktorá sa chová ako roztok (žiadne usadzovanie).

Komplexné tuky – Mazacie tuky so zahusťovačmi z kovových mydiel s rôznymi kyselinami. Obzvlášť vhodné pre vysoké teploty a dlhodobé mazanie.

Konzistencia – Je miera stavu (tvrdosti) mazacieho tuku. Meria sa ako konzistencia kludová a po prehnetení (Walk-penetrácia) a udáva sa podľa NLGI (National Lubricating Grease Institute). Pre jednoduchšie označovanie konzistencie mazacích tukov sa celý rozsah konzistencií rozdeľuje na 9 tried podľa Walk-penetrácie, napr.

Trieda konzistencie	Walk-penetrácia (1/10 mm)
00	400-430
0	355-385
1	310-340
2	265-295

Lítium – Alkalický kov, ktorého hydroxid sa spolu s organickými kyselinami používa na výrobu lítnych mydiel ako zahusťovač v mazacích tukoch. Mazivo – Látka/médium, ktoré znižuje trenie a opotrebenie medzi dvoma po sebe sa kĺzajúcimi povrchmi.

Mazivo – Látka/médium, ktoré znižuje trenie a opotrebenie medzi dvoma po sebe sa kĺzajúcimi povrchmi.

Meranie viskozity – Viskozita sa meria viacerými meradlami (viskozimetre). Fyzikálna jednotka: mm²/s. Rozhodujúce pri meraní viskozity je udanie meracej teploty, pretože viskozita je výrazne závislá od teploty (studené oleje sú viac viskózne, teplé oleje sú menej viskózne). Merná hmotnosť – Pozri „hustota“.

Molybdénisulfid (MoS₂) – Sírnik molybdénčitý. Pevné mazivo. Mydlo v mazacom tuku – Kombinácia mastných kyselín a hydroxidov kovov. Správnou voľbou mastnej kyseliny a kovového hydroxidu (vápnik, lítium, hliník) sa dajú meniť vlastnosti mydla čo sa týka odolnosti voči vode a teplotnej odolnosti. Mydlo má funkciu špongie, ktorá má držať olej. Podiel mydla v tuku sa pohybuje medzi 5 a 30 %.

Mydlo v mazacom tuku – Kombinácia mastných kyselín a hydroxidov kovov. Správnou voľbou mastnej kyseliny a kovového hydroxidu (vápnik, lítium, hliník) sa dajú meniť vlastnosti mydla čo sa týka odolnosti voči vode a teplotnej odolnosti. Mydlo má funkciu špongie, ktorá má držať olej. Podiel mydla v tuku sa pohybuje medzi 5 a 30 %.

Napätové trhliny – Trhliny v materiály (vplyvom vysokého namáhania) spôsobené zmenami povrchovej štruktúry v dôsledku vniknutia nežiadúcich elementov.

Napúčanie/zmršťovanie – Pôsobením mazív, výparov alebo plynov môžu byť tesniace materiály z gumy, elastomérov a pod. negatívne ovplyvnené tak, že napučia alebo sa zmršťia.

NSF (National Sanitation Foundation) – Inštitúcia, ktorá sa zaoberá vypracovávaním noriem a priemyslových štandardov, vykonáva certifikáciu výrokov a poskytuje vzdelávanie v oblasti verejného zdravia a bezpečnosti.

Kategória H1: Mazivá s náhodným kontaktom s potravinami; musia spĺňať 21 CFR 178.3570; môžu sa používať v potravinárskom priemysle, kde je možný náhodný kontakt s potravinami

Kategória H2: Mazivá so žiadnym kontaktom s potravinami; môžu sa používať v zariadeniach a strojných častiach, kde nedôjde ku kontaktu maziva s potravinami

Kategória H3: Rozpustné oleje

Oder – Mechanické opotrebovanie dvoch po sebe sa kĺzajúcich plôch. Odlúčenie oleja – „Krvácanie“ oleja z mazacieho tuku počas skladovania alebo v dôsledku mechanického/dynamického alebo tepelného namáhania.

Odolnosť proti oxidácii – Odolnosť maziva proti reakcii s kyslíkom.

Slovník tribologických pojmov

Odolnosť proti starnutiu – Schopnosť maziva odolávať prejavom starnutia, ktoré sa môžu objaviť pôsobením vplyvov ako oxidácia, prehriatie, prítomnosť niektorých kovov ako meď, olovo, striebro atď. Odolnosť proti starnutiu sa dá zvýšiť určitými prísadami (antioxidanty).

Odolnosť tuku proti vode – Správanie sa mazacích tukov v prítomnosti vody je veľmi dôležité pri mazaní valivých ložísk. Potrebujeme buď vodu odpudzujúci (odolný proti vode) alebo vodu viažúci (emulgujúci) mazací tuk.

Opotrebenie / oder – Spôsobené trením a priamym kontaktom dvoch povrchov po pretrhnutí mazacieho filmu.

Pasta – Kombinácia pevných mazív s olejom pre jednoduché použitie v tenkom mazacom filme.

Penetrácia – Miera, ktorá slúži na posúdenie konzistencie/tvrdoosti tukov. Meria sa hĺbka vniknutia normovaného ocelového kužela do tuku. Meria sa v 1/10 mm (čím vyššia je hodnota penetrácie, tým je tuk mäkkší).

Pevné mazivá – Pevné látky, ktoré sa aplikujú medzi klzné plochy pre znižovanie trenia a opotrebenia, zabránenie tvorbe rýh, studeným zvarom a záderom.

Pitingy – Jamkovité priehlbiny na povrchu kovu (napr. na valivej kružnici ozubených kolies), spôsobené únavou materiálu.

Polyalfaolefín (PAO) – Syntetický uhľovodík s definovanou molekulárnou štruktúrou. V porovnaní s minerálnym olejom má lepšie vlastnosti pri nízkych a vysokých teplotách ako aj charakteristiku viskozita / teplota.

Prilnavé mazivo – Mazivo so zložkami zlepšujúcimi prilnavosť, ktoré nebudú odstredené odstredivými silami (napr. pre otvorené ozubenia).

Prísada na zlepšenie prilnavosti – Prísada do olejov a tukov (napr. polyisobutén).

Prísady – Látky, ktoré sa pridávajú v malých množstvách do mazív na zlepšenie ich výkonu.

Rozpúšťadlo – Kvapalina, ktorá rozpúšťa materiály a vytvára s nimi homogénny produkt.

Rozsah prevádzkových teplôt – Rozpätie teplôt, v ktorom mazivo spĺňa požiadavky aplikácie a sú dosiahnuté akceptovateľné domazávacie intervaly.

Ryhy – drážkovité stopy na kovových povrchoch, spôsobené opracovaním alebo zádermi.

Sila zadrenia / zavarenia – schopnosť maziva uniesť tlak/namáhanie, meraná v Newtonoch [N]. Zataženie, pri ktorom sa pri pohybe skúšobných telies po sebe prerazí mazací film a obidve skúšobné telesá sa zvaria. Zataženie, ktoré leží pred zvaracou silou, je tzv. sila pred zadrením.

Sila pred zadrením – Miera tlakovej únosnosti maziva. Je to najvyššia hodnota zataženia, pri ktorej ešte nedôjde k pretrhnutiu mazacieho filmu a zavareniu na testovacej vzorke (udáva sa v Newton [N]).

Silikóny – Polyméry s dobrou odolnosťou proti teplote a oxidácii, ktoré sa používajú aj ako mazivá do vysokých a nízkych teplôt.

Spojivo – Neprchavý podiel vo farbách a lakoch, ktorý pri tvorbe povlaku viaže v sebe pevné látky (pevné mazivá v klzných lakoch) a vytvára spojenie (prilnavosť) k nosnému materiálu.

Súčiniteľ trenia – Pomer trecej sily medzi dvomi povrchmi, ktoré sa po sebe kĺžu k sile, ktorá pôsobí kolmo na tieto povrchy.

Suspenzia – Rovnomerné rozptýlenie jemných pevných častí v kvapaline, pričom nie sú kvapalinou rozpustené.

Syntetické oleje – Oleje, ktoré sú v protiklade s minerálnymi olejmi vyrobené umelo/synteticky. Majú väčšinou dobrú charakteristiku viskozita/teplota, nízku tendenciu k oxidácii, nízky bod tuhnutia, vysokú odolnosť proti teplote a dobrú chemickú stabilitu.

Špeciálne mazivo – Mazivo so špeciálnymi vlastnosťami / charakteristikami pre špeciálne aplikácie.

Test v soľnej hmle – V tomto teste sa meria korózia ocele pôsobením soľnej hmly. Ocelové plechy sa natrú mazivom a v uzavretej komore sa vystavia účinkom soľnej hmly. Meria sa počet hodín po dosiahnutí určitého stupňa korózie.

Trenie – Odolnosť proti kĺzaniu dvoch povrchov po sebe.

Trhavé kĺzanie (Stick-slip) – Nárazové pohyby, vyvolané rozličnými súčiniteľmi trenia hydrodynamického mazania a v medzného mazania.

Tribológia – Vedecké skúmanie a technické využitie vzťahov medzi trením, opotrebením a mazaním, vrátane mazacích produktov. Veda a technika na seba pôsobiacich povrchoch, ktoré sa nachádzajú vo vzájomnom relatívnom pohybe a s tým spojené problémy.

Tuk – Plastické mazivo: olej zahustený napr. mydlom. Dvojfázový systém: zahusťovač s kvapalným, mazacím médiom.

Uvoľňovací moment – Efektívny krútiaci moment potrebný na uvoľnenie skrutkového spoja (najvyšší moment pred uvoľnením).

Vibračná korózia – Hrdza, ktorá vzniká na lícovaniach. Lepšie povedané: opotrebenie trením, ktoré vzniká na lícovaniach a uloženiach v dôsledku oscilačných pohybov s veľmi malou amplitúdou a vysokou frekvenciou. Spravidla sa veľmi malé vydrané ocelové častice v kombinácii s kyslíkom menia na hrdzu, ktorá nakoniec vedie k zadreniu lícovania. Ďalší negatívny dôsledok vibračnej korózie je rýchla materiálová únava ocele, ktorá môže ľahko viesť k lomu. Vibračnej korózii je možné najúčinnejšie predísť oddelením oboch kovových častí, napr. použitím pevných mazív.

Viskozita – Viskozita je miera vnútorného trenia v kvapaline alebo odolnosť kvapaliny proti tečeniu.

Walk-penetrácia (po prehnetení) – Pri mechanickom namáhaní mazacie tuky často menia svoju konzistenciu. Walk-penetrácia je konzistencia mazacieho tuku v prepracovanom stave blízkom stavu v prevádzke.

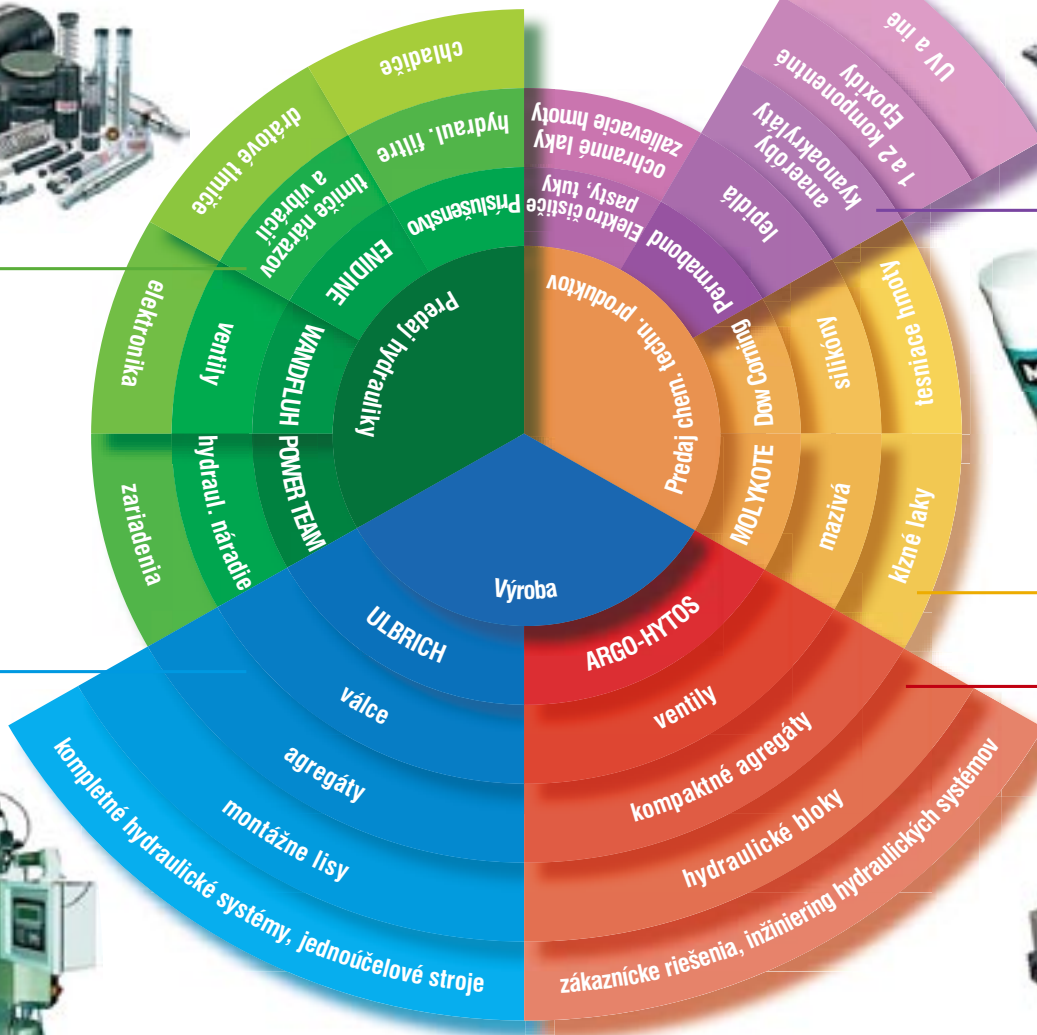
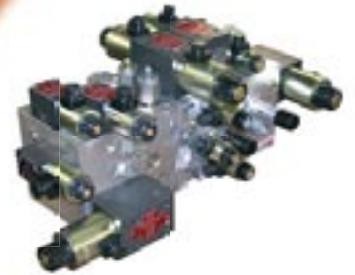
Zábeh – Proces, pri ktorom sa vyhladzujú povrchové nerovnosti nových klzných plôch.

Zábery – Poškodenie povrchu materiálu v dôsledku nedostatočného prívodu maziva alebo preťaženia. Prerazený mazací film.

Zahusťovače – Sú to obvykle kovové mydlá (zahustené mydlom) ale aj organické alebo anorganické zahusťovacie látky (nezahustené mydlom, napr. kremelina, bentóny, polymočovina, teflón atď.).

Základový olej – Základný komponent mazacích olejov a tukov. Znižovateľ tuhnutia – Prísada na zníženie bodu tuhnutia mazacích kvapalín.

Znižovateľ tuhnutia – Prísada na zníženie bodu tuhnutia mazacích kvapalín.



ULBRICH

**ARGO
HYTOS**

ENIDINE

An IMC Company

WANDFLUH
Hydraulics + Electronics

ITW PLEXUS

DOW CORNING

SPX POWER TEAM

E
ELECTROLUBE

PermaBond
Engineering Adhesives

M **MOLYKOTE**
FROM DOW CORNING



Oslovte nás!
prinesieme optimálne
riešenie pre Vás

02-43 42 40 16 ■ 057-4462 026

ULBRICH

www.ulbrich.sk

Špecialisti v odbore hydrauliky,
mazacích a tesniacích hmôt.

Pasty			
Pasty na mazanie závitov			
Molykote® 1000	str. 10		
Molykote® HSC Plus	str. 10		
Molykote® P - 37	str. 10		
Molykote® P - 74	str. 10		
Molykote® P - 1600	str. 11		
Montážne pasty			
Molykote® D	str. 11		
Molykote® G - N Plus	str. 11		
Molykote® G - Rapid Plus	str. 11		
Molykote® M - 77	str. 12		
Molykote® U - N	str. 12		
Tukové pasty			
Molykote® CU - 7439 Plus	str. 12		
Molykote® DX	str. 12		
Molykote® E	str. 13		
Molykote® P - 40	str. 13		
Molykote® P - 1500	str. 13		
Molykote® P - 1900	str. 13		
Molykote® TP - 42	str. 14		
Molykote® X	str. 14		
Ďalšie pasty			
Molykote® HTP	str. 14		
Tuky			
Tuky s minerálnym olejom			
Molykote® 1102	str. 16		
Molykote® 165 LT	str. 16		
Molykote® BR2 Plus	str. 16		
Molykote® FB 180	str. 16		
Molykote® G - 0050 FG	str. 17		
Molykote® G - 0051 FG	str. 17		
Molykote® G - 0052 FG	str. 17		
Molykote® G - 0100	str. 18		
Molykote® G - 0101	str. 18		
Molykote® G - 0102	str. 18		
Molykote® G - 67	str. 18		
Molykote® Longterm 00	str. 18		
Molykote® Longterm 2/78 G	str. 19		
Molykote® Longterm 2 Plus	str. 19		
Molykote® Longterm W2	str. 19		
Molykote® Multilub	str. 19		
Molykote® X5 - 6020 (PG 602)	str. 20		
Polosyntetické tuky			
Molykote® G - 1001	str. 20		
Molykote® G - 68	str. 20		
Molykote® PG - 75	str. 20		
Syntetické tuky, PAO			
Molykote® EM - 50 L	str. 20		
Molykote® 1122	str. 21		
Molykote® EM - 60 L	str. 21		
Molykote® G - 2001	str. 21		
Molykote® G - 2003	str. 21		
Molykote® G - 4500	str. 22		
Molykote® G - 4501	str. 22		
Molykote® G - 4700	str. 22		
Molykote® MH - 62	str. 23		
Molykote® EM - 30 L	str. 23		
Molykote® PG - 65 Plastislip	str. 23		
Molykote® YM - 102	str. 23		
Molykote® YM - 103	str. 23		
Syntetické tuky POE			
Molykote® 7514	str. 24		
Molykote® BG - 20	str. 24		
Molykote® BG - 555	str. 24		
Syntetické tuky, fluórsilikónové			
Molykote® 1292	str. 24		
Molykote® 3451	str. 25		
Molykote® 3452	str. 25		
Syntetické tuky PFPE			
Molykote® G - 6000	str. 25		
Molykote® HP - 300	str. 25		
Molykote® HP - 870 (BG 87)	str. 26		
Syntetické tuky, silikónové			
Molykote® 33 Light	str. 26		
Molykote® 33 Medium	str. 26		
Molykote® 41	str. 26		
Molykote® 44 Light	str. 26		
Molykote® 44 Medium	str. 27		
Molykote® 55 O - Ring	str. 27		
Molykote® 7348	str. 27		
Molykote® 822 M	str. 27		
Molykote® G - 5032	str. 27		
Molykote® G - 72	str. 28		
Molykote® G - 807	str. 28		
Molykote® DC - High Vacuum Grease			
Molykote® PG - 21	str. 28		
Molykote® PG - 54	str. 28		
Zmesi			
Molykote® 111 Compound	str. 30		
Molykote® DC - 4	str. 30		
Molykote® DC - 7	str. 30		
Molykote® DC - 340	str. 30		
Vysokovýkonné priemyselné mazacie oleje			
Prevodové oleje			
Molykote® L - 0115 FG	str. 33		
Molykote® L - 0122	str. 33		
Molykote® L - 0122 FG	str. 33		
Molykote® L - 0146 FG	str. 33		
Molykote® L - 1115 FG	str. 33		
Molykote® L - 1122FG	str. 33		
Molykote® L - 1146 FG	str. 33		
Molykote® L - 2110	str. 33		
Molykote® L - 2115	str. 33		
Molykote® L - 2122	str. 33		
Molykote® L - 2132	str. 33		
Molykote® L - 2146	str. 33		
Molykote® L - 2168	str. 33		
Oleje pre vzduchové kompresory			
Molykote® L - 1210	str. 33		
Molykote® L - 1232	str. 33		
Molykote® L - 1232 FG	str. 33		
Molykote® L - 1246	str. 33		
Molykote® L - 1246 FG	str. 33		
Molykote® L - 1268	str. 33		
Molykote® L - 4611	str. 33		
Vakuové oleje			
Molykote® L - 0610	str. 33		
Molykote® L - 1668 FG	str. 33		
Oleje pre čpavkové kompresory			
Molykote® L - 0660	str. 33		
Hydraulické a univerzálne oleje			
Molykote® L - 1346 FG	str. 34		
Molykote® L - 1368 FG	str. 34		
Molykote® L - 0510 FG	str. 34		
Molykote® L - 0532 FG	str. 34		
Retazové oleje			
Molykote® L - 1428	str. 34		
Molykote® L - 1468 FG	str. 34		
Molykote® L - 0460 FG	str. 34		
Molykote® S - 1500	str. 34		
Molykote® S - 1501	str. 34		
Molykote® S - 1502	str. 34		
Molykote® S - 1503	str. 34		
Molykote® S - 1504	str. 34		
Molykote® CO - 220	str. 34		
Oleje pre špeciálne účely			
Molykote® L - 0268	str. 34		
Molykote® L - 1510	str. 34		
Molykote® L - 1568	str. 34		
Povlaky			
Klzné laky			
Molykote® 106	str. 36		
Molykote® D 321 R	str. 36		
Molykote® 3400 A Leadfree	str. 36		
Molykote® 3402 C	str. 36		
Molykote® 7400	str. 37		
Molykote® 7405	str. 37		
Molykote® 7409	str. 37		
Molykote® D 10	str. 37		
Molykote® D 3484	str. 38		
Molykote® D 708	str. 38		
Molykote® D 96	str. 38		
Molykote® PTFE - N	str. 38		
Iné povlaky			
Molykote® L - 0500	str. 39		
Molykote® Metalform	str. 39		
Molykote® Metal Protector Plus	str. 39		
Molykote® S - 1010	str. 39		
Rozpušťačlá			
Molykote® 7414	str. 41		
Molykote® L - 13	str. 41		
Molykote® Metal Cleaner	str. 41		
Molykote® S - 1002	str. 41		
Disperzie			
Molykote® A	str. 43		
Molykote® HTF	str. 43		
Molykote® M - 30	str. 43		
Molykote® M - 55 Plus	str. 43		
Molykote® MKL - N	str. 43		
Molykote® Multigliss	str. 44		
Molykote® Omnigliss	str. 44		
Molykote® W 15	str. 44		
Ďalšie produkty			
Molykote® Food Grade Spray Oil	str. 46		
Molykote® DC - FS 1265 Fluid	str. 46		
Molykote® S - 1011	str. 46		
Molykote® S - 1013	str. 46		
Molykote® S - 1014	str. 46		
Molykote® Polygliss N	str. 47		
Molykote® Separator spray	str. 47		
Molykote® Supergliss	str. 47		
Práškové mazivá			
Molykote® Microsize	str. 47		
Molykote® Z Powder	str. 47		



Ako sa s nami spojíte

Takmer 60 rokov sa konštruktéri výrobkov, technológovia a servisní technici na celom svete spoliehajú na značku Molykote® pre jej výkon a odbornosť pri riešení problémov s mazaním alebo ich predchádzaní. Riešenia Molykote® sú dostupné prostredníctvom distribučnej siete viac než 3000 partnerov na celom svete. Pre získanie informácií o našej rozsiahlej ponuke výrobkov a služieb, navštívte www.molykote.com alebo kontaktujte industrial@dowcorning.com.

INFORMÁCIA O LIMITOVANEJ ZÁRUKU - PROSÍME ČÍTAJTE POZORNE

Informácia tu obsiahnutá je predkladaná v dobrej viere dúfajúc že bude jednoznačná. Podmienky a spôsob použitia našich výrobkov nie sú nám známe, preto táto informácia nemá byť použitá ako náhrada za testy vykonané zákazníkom pre zistenie, či sú výrobky Dow Corning bezpečné, účinné a plne vyhovujúce pre konkrétne použitie. Doporučenia pre použitie výrobkov sa nesmú považovať za navádzanie na porušovanie patentového práva.

Výhradná záruka Dow Corning znamená, že výrobok zodpovedá predajnej špecifikácii Dow Corning v momente dodávky. Vaše právo vykonania nápravy je obmedzené na vrátenie nákupnej ceny alebo výmenu výrobku.

DOW CORNING VÝSLOVNE VYLUČUJE AKÉKOL'VEK DALŠIE ZÁRUKY ZA VHODNOSŤ POUŽITIA NA URCITÝ ÚČEL ALEBO PREDAJNOSŤ. DOW CORNING VYLUČUJE ZODPOVEDNOSŤ ZA AKÉKOL'VEK NAHODNÉ ALEBO NASLEDNÉ ŠKODY.

Molykote® je registrovaná obchodná známka Dow Corning Corporation.

Dow Corning je a registrovaná obchodná známka Dow Corning Corporation.



Smart Lubrication.™

ULBRICH Slovensko s.r.o.
SK-82362 Bratislava
Revolučná 23
Tel: +421 2 43424016
Fax: +421 2 43295983
bratislava@ulbrich.sk
www.ulbrich.sk

DOW CORNING

ULBRICH Slovensko s.r.o.
SK-09301 Vranov nad Topľou
Námestie Slobody 1
Tel: +421 57 4462026
Fax: +421 57 4462026
vranov@ulbrich.sk
www.ulbrich.sk