



**MOLYKOTE®**  
FROM DOW CORNING

## Molykote® Průmyslová maziva



Pasty • Tuky • Směsi • Oleje • Kluzné laky • Disperze

# Molykote® Montážní maziva

Bez ohledu na to, jak nepříznivé jsou okolní podmínky nebo jak vysoké jsou teplotní rozdíly, buďte si jisti, že v nabídce maziv Molykote® jsou vhodné produkty pro Vaše aplikace.

Uvádíme-li zde montážní produkty koncernu Dow Corning, pak mluvíme o více než šesti desítkách let inovace jednoho z hlavních celosvětových představitelů na poli lubrikačních technologií. Na základě rozsáhlých, globálních výzkumů a rozvoje technologií Vám značka Molykote z koncernu Dow Corning poskytuje to nejlepší z oblasti montáže a údržby na celém světě. Naši proškolení technicko-obchodní zástupci Vám budou nápomocni ve výběru správného maziva pro Vaši typickou i netypickou aplikaci.

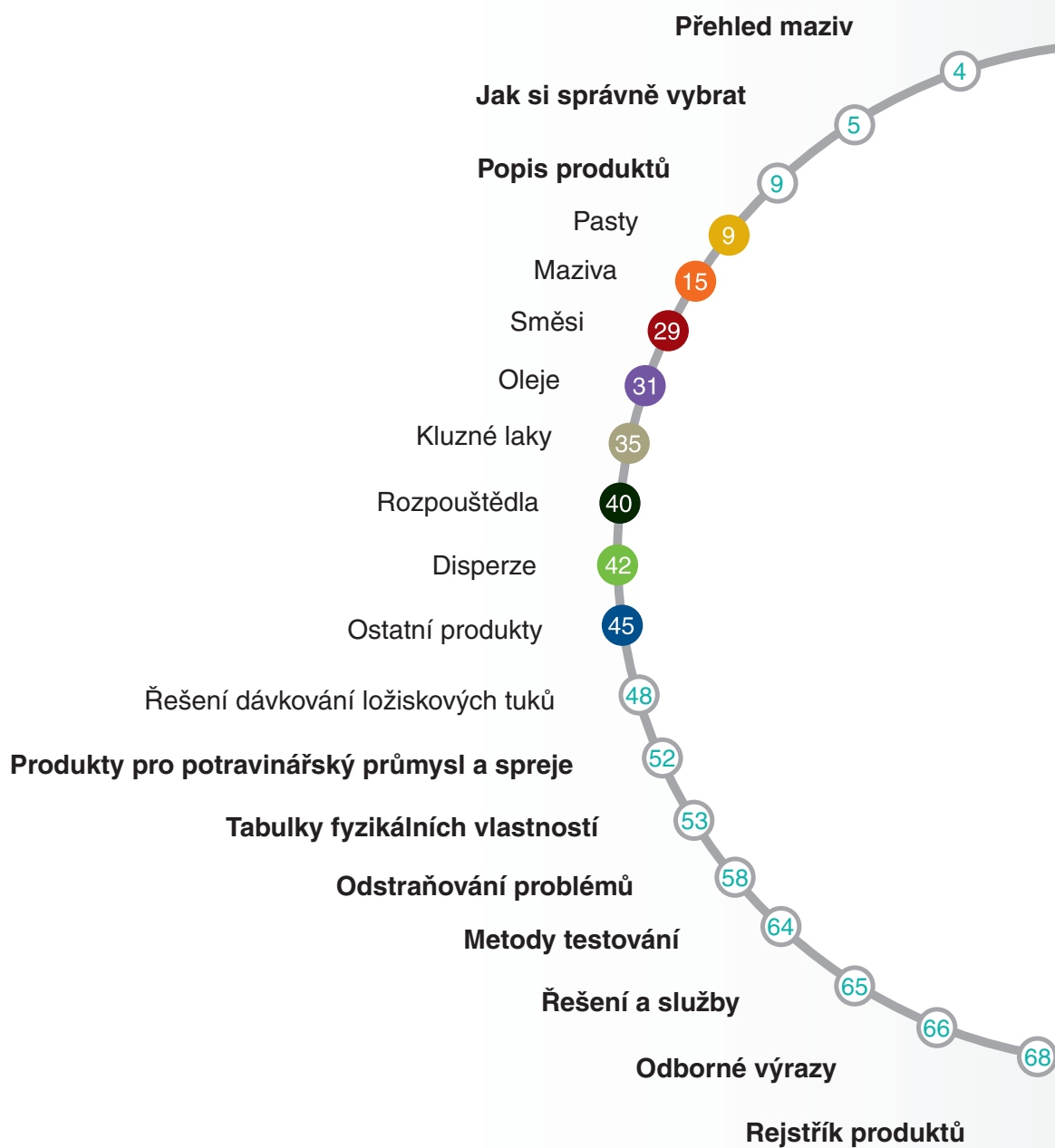
Koncern Dow Corning vyrábí své produkty podle celosvětově uznávaných norem a s registrací ISO 9001. Můžete si být jisti, že naše produkty určené pro montáž a údržbu jsou vyráběny důsledně s velkým důrazem na vysokou kvalitu. Pro snadnou dostupnost jsou tyto produkty k dostání přímo, nebo prostřednictvím sítě našich autorizovaných smluvních partnerů (viz [www.ulbrich.cz](http://www.ulbrich.cz)).

Vrchol současné výrobní technologie, registrace v mezinárodních standardech kvality, pověst stálé a neměnné vysoké kvality, vynikající a včasný systém distribuce, to je jen několik faktů se kterými je pochopitelné, proč Dow Corning vyhrál tolik ocenění za kvalitu dodavatelů.

**Vyberte si to nejlepší.  
Vyberte Molykote® z koncernu Dow Corning.**

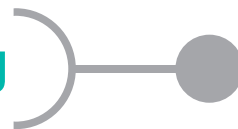


# Obsah



<b>Přehled maziv</b>	4
<b>Jak si správně vybrat</b>	5
<b>Popis produktů</b>	9
Pasty	9
Maziva	15
Směsi	29
Oleje	31
Kluzné laky	35
Rozpouštědla	40
Disperze	42
Ostatní produkty	45
Řešení dávkování ložiskových tuků	48
<b>Produkty pro potravinářský průmysl a spreje</b>	52
<b>Tabulky fyzikálních vlastností</b>	53
<b>Odstraňování problémů</b>	58
<b>Metody testování</b>	64
<b>Řešení a služby</b>	65
<b>Odborné výrazy</b>	66
<b>Rejstřík produktů</b>	68

# Molykote® Maziva z koncernu Dow Corning



## Molykote® vysoce výkonná maziva z koncernu Dow Corning

pomáhají redukovat tření a opotřebení, prodlužují interval mazání a redukují servisní a montážní náklady v aplikacích, kde běžné oleje a tuky selhávají. Maziva Molykote se vyznačují tím, že jsou určena především do provozů, kde jsou extrémní podmínky, jako např. vysoké zatížení, nečistoty, velké teplotní rozdíly nebo nežádoucí chemické vlivy. Sortiment maziv Molykote nabízí rovněž ideální řešení pro běžné servisní a výrobní aplikace. Vyberte si nejvhodnější produkt pro vaše použití. Budiž vaše úzce specializované požadavky vodítkem vašeho výběru.

Zatížení  
Okolní prostředí  
Teplota  
Rychlost



Pro snadnější výběr vhodného maziva zde uvádíme základní rozdělení maziv do šesti hlavních kategorií. Každá kategorie má svojí specifickou fyzikální charakteristiku, která předurčuje její využití v jednotlivých aplikacích.

- o **Pasty** – látky na bázi tuků obsahující vysoký podíl tuhých mazacích částí. Využití pro montáž a mazání tlakem vysoce zatížených a pomalu se pohybujících dílů pro závitové spoje.
- o **Tuky** – pevné až polotuhé materiály skládající se z mazacích tekutin, zahušťovadel a příměsí. Využití pro mazání valivých ložisek a jiných pohybujících se součástí.
- o **Směsi** – látky na bázi tuků, obsahující materiály složené ze silikonových kapalin a zalévacích hmot na bázi kysličníku křemičitého. Užívané pro jejich těsnící a uvolňovací vlastnosti a pro jejich nevodivost, neplatí pro mazání kov na kov.
- o **Vysoce výkonné průmyslové mazací oleje** – oleje vyrobené na bázi hydrogenovaných minerálních olejů nebo syntetických frakcí jako např. polyalfaolefinové (PAO) a esterové oleje. Tyto mazací oleje jsou obohaceny pečlivě vybranými přísadami tak, aby poskytovaly optimální výkon a funkčnost během své životnosti s ohledem na maximální možnou ochranu mazaných dílů a zařízení, pro které jsou určeny.
- o **Kluzné laky** – “Suché mazání” jde o laky, které díky své interkrystalické struktuře proniknou do povrchu materiálu a vytvoří stálý, plošnému tlaku odolný povrch, který výrazně zlepšuje tření.
- o **Disperze** – tekutá maziva obsahující mikroskopické části tuhých maziv. Využití všude tam, kde je třeba aplikovat tuhé mazací částice kapalnou cestou (např. z prostorových důvodů).

## Kuličková ložiska



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Montáž/ Před-příprava	Kov na kov	- 25 do +250	Ochrana před vibrační korozi	TP-42
Provoz	Kov na kov	- 30 do +130	Běžné použití	Multilub BR2 Plus
		- 25 do +140	Běžné použití/vysoké zatížení	G-0102
		- 45 do +180	Vlhké prostředí/vysoké zatížení	
			Syntetika/kombinace vysokého zatížení, teploty a rychlosti (DN 600.000)	BG-20 BG-555
		- 40 do +150	Extrémně velké rychlosti/ Dlouhá životnost/nízká hlučnost	
		+10 do +160	Odolnost proti vymývání vodou/ malé rychlosti	1122
		- 30 do +150	“Čistě” bílý/tuk pro potravinářský průmysl NLGI 0, 1 nebo 2	G-0050FG, G-0051FG, G-0052FG G-4500
		- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4501
		- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl NLGI 1	
		- 40 do +170	Víceúčelový/vysokoteplotní/ velké rychlosti	G-0100
		- 40 do +177	Syntetické mazivo/pro velká zatížení	G-4700
		- 73 do +180	Široký teplotní rozsah	33 Light, 33 Medium 41
		- 20 do +290	Extrémně vysoké teploty	44 Light, 44 Medium 1292
		- 40 do +200	Vysoké teploty	G-6000 3451
- 40 do +200	Nerostupné/NLGI 1			
- 40 do +200	Vysoké teploty/velké rychlosti			
- 40 do +230	Nerostupné/vysoké zatížení/ vysoké teploty/NLGI 2			
- 35 do +250	Vysoké teploty/chemická odolnost	HP-300, HP-870		
Ochrana během skladování díly	Kovové		korozní ochrana/suchý povrch	Metal Protector Plus

## Lisovaná uložení



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Montáž	Kov na kov	- 35 do +450	Velmi nízký koeficient tření	G-Rapid Plus
		- 25 do +450	Střední koeficient tření	G-n Plus
		- 25 do +250	Bílá barva	D
		- 30 do +300	Bílá/pro potravinářský průmysl	P-1900

## Valivě uložená lineární vedení



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Provoz	Kov na kov	- 25 do +120	Univerzální mazivo	Multilub
		- 25 do +110	Vysoká zatížení	Longterm 2 Plus
		- 40 do +180	Vysoké teploty	BG-20
Předpříprava		- 65 do +175	Velké opotřebení díky přerušovanému provozu	3402 C

## Údržba



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Montáž šroubových spojů	Kov na kov	- 30 do +650	Univerzální využití	1000
		- 25 do +250 - 30 do +300	Bílá barva Bílá/pro potravinářský průmysl/ přesná korelace utahovacího momentu	D P-1900 1000
		- 40 do +1400	Žádná koroze/extrémní teploty/ neobsahuje síru a kov	P-37
Zalisování	Hliník nebo nerezová ocel Kov na kov	- 35 do +450 - 25 do +450 - 25 do +250 - 30 do +300	Velmi nízký koeficient tření Střední koeficient tření Bílá barva	G-Rapid Plus G-n Plus D
Demontáž	Kov na kov	- 50 do +50	Bílá/pro potravinářský průmysl	P-1900
Korozní ochrana	Kov na kov	- 30 do +300	Uvolňování zkorodovaných součástí	Multigliss, Supergliss
Korozní ochrana během skladování	Kov na kov		Korozní prostředí	Cu-7439 Plus
Vlhké prostředí Znečištěné díly Znečištění elektronických součástí	Kov na kov Kov na kov Kov na kov	- 30 do +80	Dobrá přilnavost Dobré čistící vlastnosti Dobré čistící vlastnosti	Polygliss N Metal Cleaner S-1002
Mazání olejem	Kov na kov	Záleží na typu oleje do kterého se přidá	Vysoká zatížení	A, M-55 Plus
Svařování		0 do +100	Odstraňování kuliček, které vznikají během svařování na kovových plochách	S-1010
Vyjímání odlitků z forem	Kov na plast	- 10 do +250	Bez silikonu	S-1011
Oddělování pryže, kovu a plastu	Kov na plast a gumu	- 40 do +200	Silikonový uvolňovač	Separator Spray
Obrábění	Kov na kov	- 10 do +120	Řezná kapalina – vrtání, obrábění	S-1013
Opravy pozinkovaných povrchů	Kov na kov	- 30 do +240	Protikorozi ochrana	L-0500

## Řetězové převody



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Mazání řetězů tukem	Kov na kov	+10 do +160	Odolnost proti vymývání vodou/ velké rychlosti	1122
		- 25 do +150 - 40 do +230	Velké rychlosti/dobrá penetrace Dobrá přilnavost/široký teplotní rozsah/ odolnost proti vodě	MKL-N P-40
		- 180 do +450	Dlouhodobé mazání	D-321 R
Mazání řetězů olejem	Kov na kov		Vysoké teploty/obsahuje MoS2	M-30
			Extrémní zatížení/vysoký obsah MoS2	M-55 Plus
		- 10 do +200 - 50 do +120	Vysoké teploty/malá těkavost/žádný zápach	L-1428 L-1468FG
		- 40 do +250	Velký teplotní rozsah/PAO/ pro potravinářský průmysl/dobrá přilnavost Mazání řetězů při vysokých teplotách Ochrana před korozi/suchý povrch	S-15xx Metal Protector Plus

## Šroubové spoje



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Před montáží	Kov na kov	-30 do +650	Vysoké teploty/opakovaně stejný kroutící moment	1000
		-30 do +1100	Vysoké teploty/univerzální použití/ neobsahuje olovo a nikl	HSC Plus
		-25 do +250 -30 do +300 -40 do +1500	Bílá barva Bílá/pro potravinářský průmysl Velmi vysoké teploty/vhodné pro různé typy ocelí	D P-1900 P-74
		-40 do +1400	Žádná koroze/extrémní teploty/ neobsahuje síru a kov	P-37
			Uvolňování zkorodovaných dílů	Multigliss
Demontáž	Hliník nebo nerezová ocel Kov na kov		Ochrana před korozi/suchý povrch	Metal Protector Plus
Ochrana během skladování	Kovové díly			

## Valivé šroubové převody



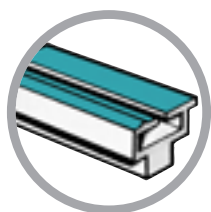
Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Provoz	Kov na kov	- 30 do +130	Univerzální použití	Multilub
		- 30 do +130	Univerzální použití	BR-2 Plus
	- 25 do +250	Bílá pasta	D	
	- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4500	
	Plast na kov/ plast na plast	- 180 do +450	Prašné prostředí/extrémní tlaky	D-321 R
		- 73 do +180	Velký teplotní rozsah/dlouhá životnost	33 Light, 33 Medium
	- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4500	
	- 40 do +230	Odolnost proti chemikáliím	3451	
Ochrana během skladování	Kovové díly		Ochrana před korozi/suchý povrch	Metalform Metal Protector Plus

## Ovládací lanka



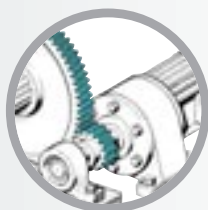
Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Provoz	Kovové lanko v kovovém vedení	- 40 do +130	Univerzální použití/částečně syntetický	PG-75
		- 73 do +180	Velký teplotní rozsah/nízký koeficient tření	33 Light, 33 Medium
		- 180 do +450	Prašné prostředí/malé tření	D-321 R
Ochrana během skladování	Kovové díly	- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4500
			Ochrana před korozi/suchý povrch	Metal Protector Plus

## Kluzná vedení



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Provoz	Kov na kov	- 30 do +150	"Čistý provoz" bílý tuk/pro potravinářský průmysl	G-0052 FG
		- 25 do +250	"Čistý provoz" bílá pasta	D
		- 30 do +300	"Čistý provoz" bílá pasta/pro potravinářský průmysl	P-1900
		- 30 do +650	Vysoké teploty	1000
		- 25 do +450	Vysoké zatížení	G-n Plus
		- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/střední zatížení/pro potravinářský průmysl	G-4500
	Plast na plast/ kov	- 40 do +177	Syntetické mazivo/vysoká zatížení	G-4700
		- 180 do +450	Prašné prostředí	D-321 R
		- 40 do +150	Hliníkové plochy/nezanechává skvrny	Metalform
		- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4500
Ochrana během skladování	Kovové díly	- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk pro potravinářský průmysl NLGI 1	G-4501
		- 73 do +180	Velký teplotní rozsah/dlouhá životnost	33 Light, 33 Medium
			Ochrana před korozi/suchý povrch	Metal Protector Plus

## Ozubené převody



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Před uvedením do provozu	Kov na kov	- 25 do +450	Záběhové mazivo	G-Rapid Plus
		- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4500
	Kov na plast/ plast na plast	- 40 do +177	Syntetické mazivo/vysoká zatížení	G-4700
		+10 do +160	Dobrá přilnavost	1122
		- 40 do +230	Dobře přilnavá pasta/velký teplotní rozsah/ odolnost proti vodě	P-40
		- 180 do +450	Prašné prostředí	D-321 R
		- 70 do +250	Teplem vytvrzující	106
		- 40 do +130	Víceúčelový částečně syntetický tuk	PG-75
		- 50 do +140	Víceúčelový syntetický tuk	G-2003
		- 45 do +130	Víceúčelový syntetický tuk/vysoká zatížení/ zpevněný vláknem	EM-30L
V převodovkách	Kov na kov	- 45 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/vysoká zatížení/ dobrá adheze	YM-103
		- 73 do +180	Velký teplotní rozsah/malé tření	33 Light, 33 Medium
		- 35 do +250	Velmi vysoké teploty/velmi dobrá snášenlivost/odolnost proti chemikáliím	HP-870
			Extrémní zatížení/snižuje opotřebení	M-55 Plus
			Velká zatížení/malé rychlosti/ AW/EP příměsi	L-21xx
Ochrana během skladování	Kovové díly		Výborné AW vlastnosti/snášenlivý s bronzem	L-11xx
			Syntetický olej/pro potravinářský průmysl	L-11xxFG
			Minerální olej/pro potravinářský průmysl Ochrana před korozi/suchý povrch	L-01xxFG Metal Protector Plus

## Kluzná ložiska, pouzdra a vedení



Aplikace	Materiály	Rozsah [°C]	Další kritéria	Molykote® řešení
Před uvedením do provozu	Kov na kov	- 25 do +450	Záběhové mazivo	G-Rapid Plus
		- 25 do +250	"Čistý provoz" záběhové mazivo	D-321 R
Provoz	Kov na kov	- 70 do +200	Vodou ředitelný záběhový kluzný lak	7400
		- 180 do +450	Prašné prostředí	D-321 R
		- 30 do +130	Univerzální použití	BR-2 Plus
		- 45 do +180	Univerzálně použitelný syntetický tuk	BG-20
		- 30 do +150	"Čistý provoz" bílý tuk/pro potravinářský průmysl	G-0052FG
		- 40 do +230	Dobře přilnavá pasta/velký teplotní rozsah/ odolná vodě	P-40
		- 25 do +250	"Čistý provoz" bílá pasta/pro potravinářský průmysl	P-1900
		- 25 do +250	Prevence před vibrační korozi	TP-42
		- 40 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/pro potravinářský průmysl	G-4500
		- 40 do +177	Syntetické mazivo/vysoká zatížení	G-4700
		- 40 do +230	Odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům	3451
		- 40 do +130	Víceúčelový částečně syntetický tuk	PG-75
		- 50 do +140	Víceúčelový syntetický tuk	G-2003
		- 45 do +130	Víceúčelový syntetický tuk/vysoká zatížení/ zpevněný vláknem	EM-30L
		- 45 do +150	Víceúčelový syntetický tuk/ vysoká zatížení/dobrá přilnavost	YM-103
Ochrana během skladování	Kovové díly	- 73 do +180	Velký teplotní rozsah	33 Light, 33 Medium
		- 40 do +230	Odolnost proti rozpouštědlům	3451
		- 40 do +200	Odolnost proti vymývání/malé rychlosti	111 Compound
		- 35 do +250	Velmi velký teplotní rozsah/ velmi dobrá snášenlivost/ odolnost proti chemikáliím	HP-870
			Ochrana před korozi/suchý povrch	Metal Protector Plus

## Pasty

Pasty Molykote® obsahují velké množství tuhých mazacích částí, které jsou pro snadnější nanášení obsaženy v oleji. U aplikací, kde při nadměrném zatížení dojde k vytěsnění tuku a oleje se na povrchu styčných ploch vytvoří kompaktní vrstva tvořená tuhými mazacími částicemi. Tato ochranná vrstva zabraňuje zadírání a deformaci povrchu při extrémním zatížení a pomalých rychlostech. Pasty jsou používány zejména při počáteční montáži a v záběhu.



## Molykote® 1000

- **Popis** – Pasta s tuhými mazivy pro šroubové spoje. Neobsahuje olovo a nikl.
- **Použití produktu** – Vhodná pro šroubové spoje vystavené vysokým teplotám, až do 650°C. Používá se v korozním prostředí, kde je třeba zajistit snadnou demontáž nebo předpětí po dotažení přesným utahovacím momentem. Využití nachází při mazání lícovaných šroubů, šroubů se zapuštěnou hlavou u vstřikovacích lisů, šroubových spojů v chemickém průmyslu a rovněž pérových podložek a v odstředivkách.
- **Vlastnosti** – Použití ve velkém teplotním rozsahu, vysoká zatížitelnost tlakem, usnadňuje demontáž, dlouhá životnost i při vysokých teplotách, neměnný koeficient u šroubů mazaných olejem, i při velkém počtu montáží a demontáží, dobrá ochrana před korozi.
- **Složení** – pevné mazací částice; minerální olej; zahušťovadlo; kov v podobě prášku
- **Teplotní rozsah použití** – od -30°C do +650°C
- **Balení** – 400ml sprej; tuba: 100g; plechovka: 250g, 1kg; soudek: 25kg; sud: 180kg

## Molykote® HSC Plus

- **Popis** – Pasta s tuhými mazivy, neobsahuje olovo a nikl.
- **Použití produktu** – Používá se pro mazání třecích ploch, kov/kov, v oblastech s vysokými teplotami, nejčastěji pro šroubové spoje. Vhodná pro aplikace s malými rychlostmi, vysokými teplotami a korozivním prostředím, kde je třeba zajistit trvale nízký koeficient tření. Aplikuje se i jako mazivo na elektricky vodivé součástky. Úspěšně se používá pro mazání šroubů na parních a plynových turbínách nebo turbokompresorech dieselových motorů, dále na přírubových spojích v chemickém průmyslu.
- **Vlastnosti** – Použití ve velkém teplotním rozsahu, umožňuje bezproblémovou demontáž po delší době ve vysokých teplotách, vysoká zatížitelnost tlakem, díky trvalému koeficientu tření, dosahujeme přesných utahovacích momentů u šroubových spojů, dobrá ochrana před korozi, dobrá elektrická vodivost.
- **Složení** – minerální olej; zahušťovadla; pevné mazací částice; kovový prášek (bez obsahu olova)
- **Teplotní rozsah použití** – od -30°C do +1100°C
- **Balení** – 400ml sprej; tuba: 100g; plechovka: 250g, 1kg; kbelík: 5kg

## Molykote® P-37

- **Popis** – Vysoce čistá pasta s tuhými mazivy pro šroubová spojení. Neobsahuje olovo, nikl, síru, chlór nebo fluór.
- **Použití produktu** – Vhodná pro mazání šroubů a matic, které jsou vystaveny vysokým teplotám a vyrobeny z oceli odolávajícím vysokým nebo extrémně vysokým teplotám, např. slitiny s obsahem niklu. Používá se úspěšně u šroubových spojů parních a plynových turbín a v jaderných elektrárnách.
- **Vlastnosti** – Vysoce čistá (méně než 500 mg síry, méně než 200 mg chlóru a fluóru v 1 kg pasty), může být použita až do teploty +1400°C; koeficient tření jako u olejem mazaných šroubů, přesné dotahování u šroubů s předpětím, zamezení tvorby prutím způsobovaných trhlinek a lámavosti. Umožňuje snadné uvolnění šroubových spojů i po dlouhodobém vystavení vysokým teplotám.
- **Složení** – pevné mazací částice s minimálním obsahem síry; zčásti syntetický olej; zahušťovadlo; zlepšovatel adheze
- **Teplotní rozsah použití** – od -40°C do +1400°C
- **Balení** – plechovka: 500g, 1kg; soudek: 25kg

## Molykote® P-74

- **Popis** – Pasta s tuhými mazivy, používající se pro velký okruh kovových spojů nejčastěji šroubových.
- **Použití produktu** – Široká oblast použitelnosti v chemickém, automobilovém, papírenském průmyslu, při výrobě plastů a zpracování dřeva; používá se pro mazání šroubových spojů, kluzných ložisek, kluzných vedení, vodících čepů, lisovaných spojů, šroubů u výfuku, závitů na svíčkách, přírub a přírubových spojů, závěsných dveří, brzdových mechanismů a listových pružin.
- **Vlastnosti** – Neobsahuje kov, dobrá ochrana proti korozi, vysoká zatížitelnost tlakem, koeficient tření jako u olejem mazaných šroubů, vhodná pro šroubové spoje s předpětím, zamezuje tvorbě trhlin a lámavosti, široký teplotní rozsah.
- **Složení** – pevné mazací částice; syntetický olej; zahušťovadlo; zlepšovatel adheze
- **Teplotní rozsah použití** – od -40°C do +200°C jako pasta, do +1500°C suché mazání
- **Balení** – plechovka: 500g, 1kg; soudek: 25kg

## Molykote® 1600

- o **Popis** - univerzálně použitelná montážní pasta s vynikajícími mazacími vlastnostmi a ochranou před korozí.
- o **Použití produktu** - montáž šroubových spojů, usazování ložisek, montáže vodících čepů, přírubová těsnění a závitové spoje v oblastech se zvýšenou teplotou.
- o **Vlastnosti** - vysoká zatížitelnost, malé tření, dobrá odolnost proti opotřebení, výborná ochrana proti korozí, široký teplotní rozsah, snadno se nanáší.
- o **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo, pevné mazací částice
- o **Teplotní rozsah použití** - od -20 °C do +130°C jako pasta, do +1100°C suché mazání
- o **Balení** - plechovky: 500g, 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Montážní pasty

## Molykote® D

- o **Popis** - bělavá barva, pasta s tuhými mazivou pro montáže a záběh kovových součástí.
- o **Použití produktu** - třecí plochy vystavené vysokému zatížení s požadavkem na "čisté" mazání při nízkých rychlostech a zároveň i jako záběhové mazivo, používá se úspěšně např. na kontaktních plochách u elektronických přístrojů určených pro domácnosti, balících a kancelářských zařízeních, přístrojích pracujících s vysokou přesností, dále se používá v potravinářském a nápojovém průmyslu, v textilním průmyslu a při výrobě plastů, Všude tam, kde není možné nanést tenkou vrstvu maziva, je doporučen víceúčelový bílý tuk Molykote® DX. Nanášení je možné provádět štětcem, kusem látky nebo dokonce ruční maznicí.
- o **Vlastnosti** - vysoká zatížitelnost, zabraňuje trhavému klouzání a zadírání, dobrá ochrana před korozí, výborná ochrana před zadíráním a vibrační korozí, čistota.
- o **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo, pevné mazací částice
- o **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +250°C
- o **Balení** - sprej: 400ml, tuba: 50g, plechovka: 1kg, kbelíky: 5kg, 25kg

## Molykote® G-n Plus

- o **Popis** - pasta s tuhými mazivou pro montáž a záběh kovových dílů.
- o **Použití produktu** - zalisování u všech typů strojních součástí, stejně jako záběhové mazivo pro nové stroje a ozubené převody, trvalé mazivo pro strojní součásti, které se pohybují jen velmi málo a nepatrně a také pro vrtačky, pily a závitorezy, používá se úspěšně pro mazání závitových vřeten, vodících tyčí, zubových převodů, šnekových soukolí a převodovek, šroubů, ventilů, čerpadel, zařízení pro montáž a ustavení valivých ložisek, podložek pod matice/těsnění, přírubové šroubové spoje.
- o **Vlastnosti** - vysoká zatížitelnost, nízký koeficient tření, zabraňuje vibrační korozí a tvorbě rýh, ochrana před trhavým klouzáním, dobré anti-korozní vlastnosti, redukuje deformaci materiálu v závislosti na vibrační korozí, usnadňuje demontáž.
- o **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo, pevné mazací částice
- o **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +450°C
- o **Balení** - tuba: 100g, plechovky: 250g, 500g, 1kg, kbelíky: 5kg, 25kg

## Molykote® G-Rapid Plus

- o **Popis** – pasta s tuhými mazivou a mimořádně nízkým koeficientem tření pro montáž a záběhové mazání kovových součástí.
- o **Použití produktu** – vhodná pro zalisování všech typů strojních součástí, jako záběhové mazivo pro nové stroje a ozubené převody, jako trvalé mazivo pro strojní součásti s pouze malými nebo přerušovanými pohyby a také pro vrtačky, pily a závitorezy, používá se k mazání závitových vřeten, vodících tyčí, ozubených převodů, pohybových šroubů, čerpadel, vodících tyčí, dále pro usazování valivých ložisek, kladek, přírub a přírubových spojů.
- o **Vlastnosti** – nízký koeficient tření, vysoká zatížitelnost, zamezuje zadření, tvorbě rýh a trhavému klouzání, redukuje deformaci materiálu v závislosti na vibrační korozí, zabezpečuje nouzové mazání.
- o **Složení** – minerální olej, pevné mazací částice
- o **Teplotní rozsah použití** - od -35°C do +450°C
- o **Balení** – sprej: 400ml, tuba: 50g, plechovky: 250g, 1kg, kbelíky: 5kg, 25kg

## Molykote® M-77

- **Popis produktu** - tuhá mazací pasta se silikonovým olejem jako nosnou látkou.
- **Použití produktu** - vhodný pro mazání částí s nízkým až mírným zatížením a nízkými rychlostmi, částí, které jsou vystaveny působení vody a extrémním teplotám. Při teplotách nad +230°C se nosná látka odpaří a nezanechá prakticky žádnou usazeninu. Zbývající suchý klouzavý povlak převezme mazání až do teplot +450°C. Vhodný pro mazané části složené z materiálů, které nevzdorují minerálním olejům, tento produkt je úspěšně používán na kombinacích kov/kov s třecí styčnou plochou, na brzdových (kotevních) destičkách a brzdových pístech v kotoučových brzdách.
- **Vlastnosti** - dobrá odolnost vůči vodě, dobré odpařovací vlastnosti, snáší se s mnoha typy elastomerů a plastů.
- **Složení** - silikonový olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -45°C do +230°C jako pasta, až do +450°C jako suché tuhé mazivo
- **Balení** - plechovka: 1kg

## Molykote® U-n

- **Popis produktu** - tuhá mazací pasta, ve které je olej hlavní nosnou látkou.
- **Použití produktu** - při montáži, v záběhu a tam, kde je zapotřebí nepřetržitého mazání dílů vystavených vysokým teplotám, vhodný pro suché mazání ložisek (s nízkou rotační rychlostí), kluzných vedení a spojů vystavených teplotám překračujícím +200°C. Při vyšších teplotách se nosná látka odpaří a nezanechá prakticky žádnou usazeninu. Zbývající suchý, protitřecí povlak převezme sám mazání až do teploty +450°C a dokonce do vyšších teplot v ochranném plynovém prostředí, pasta je díky obsahu syntetické olejové báze vhodná pro mazání konstrukčních dílů, které se skládají z materiálů neodolných vůči minerálním olejům.
- **Vlastnosti** - Suché mazání až do +450°C, redukce tření a opotřebení, nízký součinitel tření, vysoká nosnost, slučitelné s některými typy přírodního kaučuku a plastů (před použitím je nezbytné provést testy na slučitelnost).
- **Složení** - Polyalkalický glykolový olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +450°C, až do +630°C při omezení přístupu vzduchu
- **Balení** - tuba: 50g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg

## Mazací tuky

## Molykote® Cu-7439 Plus

- **Popis produktu** - měděná pasta pro díly vystavené vysokým teplotám, vysokému tlaku a působení koroze.
- **Použití produktu** - velmi vhodný všude tam, kde je nezbytná ochrana proti vodě, páře a korozi, např. v brzdových systémech, přírubových těsněních, u spojů na ventilátorech.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, dobrá odolnost vůči tlaku, velmi přílnavý a odolný proti vymytí vodou, dobrá odolnost vůči korozi, nízký odpar, bez bodu skápnutí
- **Složení** - částečně syntetický olej, prášková měď, antikorozní přísada.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +300°C jako pasta, až do +650°C jako suché tuhé mazivo
- **Balení** - sprej: 400ml, tuba: 100g, plechovky: 500g, 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® DX

- **Popis produktu** - tuk světlé barvy s obsahem tuhých maziv na montáž a dlouhodobé mazání kovových dílů.
- **Použití produktu** - kluzné plochy a plochy třecího styku vystavené silné zátěži, vyžadující „čisté“ mazání, obzvláště při nízkých až středních rychlostech, úspěšně se používá například na mnoha třecích spojeních elektrických a domácích spotřebičů, v balících a kancelářských zařízeních, přístrojích pracujících s vysokou přesností, v potravinářském a nápojovém průmyslu, v textilním průmyslu a při výrobě plastů.
- **Vlastnosti** - vysoká nosnost, dobrá odolnost proti vodě a vymytí, zabraňuje trhavému klouzání a zadírání, dobrá odolnost vůči korozi, vynikající ochrana proti zadírání, čistota.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +125°C
- **Balení** - tuba: 50g, plechovky: 250g, 1kg, soudek: 5kg, sud: 50kg

## Molykote® E

- **Popis produktu** - tuhá mazací pasta světlé barvy.
- **Použití produktu** - při dlouhodobém a trvalém mazání kombinací kov/plast a plast/plast, vhodný pro kluzná ložiska a kluzné povrchy vystavené vysoké stlačující zátěži a sestávající z kombinací suchých povrchů kov/kov a plast/plast a také kombinací kov a olejo-vzdorná pryž. Pasta je obzvláště vhodná pro díly vyrobené ze skelného laminátu, úspěšně se používá v automaticky řízených automobilových anténách, v nastaveních sedadel ve vozidlech, přepínačích, střešních nosičích na lyže a v nábytkových pantech. Také pro kluzná ložiska, jejich pouzdra a ozubené převody v domácích zařízeních.
- **Vlastnosti** - nízký součinitel tření, vysoká nosnost, slučitelné s většinou plastů. Nulový bod skápnutí zabraňuje tavení či unikání maziva z místa mazání, účinné dlouhodobé mazání umožňuje velkou odolnost výrobku vůči oxidaci a jeho minimální těkavost, dobré vlastnosti výrobku vyniknou při nízkých teplotách.
- **Složení** - Polyalfaolefin, organické zahušťovadlo, EP aditiva, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +160°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 20kg

## Molykote® P-40

- **Popis produktu** - přilnavá mazací pasta bez příměsí kovu, která může být použita při montáži a navazujícím procesu mazání obzvláště v korozivním prostředí - např. výskyt rozstříku vody nebo vlhkost.
- **Použití produktu** - montované a závitové spoje, drážkové hřídele, osazení ložisek, trvalé mazání: v různých částech brzdových systémů, v brzdných tyčích, vodících čepech. Nápravy komerčních vozidel, vačky a kluzná ložiska, otevřené převody, použití v námořním strojírenství.
- **Vlastnosti** - vynikající adheze, dobrá odolnost vůči korozi, dobrá odolnost vůči vodě, dobré anti-vibrační vlastnosti, montáž a následující soustavné mazání, bez obsahu kovu, třída nízkého znečištění vody.
- **Složení** - Polosyntetický olej, tuhá maziva, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +230°C jako pasta, od -40°C do +1200°C jako tuhé mazivo
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® P-1500

- **Popis produktu** - mazací pasta bílé barvy, která kombinuje použití v širokém teplotním rozmezí s vynikajícími anti-vibračními vlastnostmi.
- **Použití produktu** - montáž a dlouhodobé mazání kovových dílů. Kluzné plochy a plochy třecího styku vystavené silné zátěži, vyžadující „čisté“ mazání, obzvláště při nízkých až středních rychlostech, použití na třecích spojeních elektrických a domácích spotřebičů, v balících a kancelářských zařízeních, přístrojích pracujících s vysokou přesností, v textilním průmyslu a při výrobě plastů a při mazání dílů v automobilovém průmyslu.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, vysoká nosnost, dobrá odolnost proti vodě a odolnost proti vymývání vodou, vynikající ochrana proti zadírání a vibrační korozi, zabraňuje trhavému klouzání a zadírání.
- **Složení** - polosyntetický olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50 do +160°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® P-1900

- **Popis produktu** - tuk světlé barvy s obsahem tuhých maziv.
- **Použití produktu** - mazání mechanických dílů zařízení v potravinářské výrobě a výrobě nápojů. Kluzné plochy a plochy třecího styku vystavené silné zátěži, obzvláště při nízkých až středních rychlostech.
- **Vlastnosti** - nízký součinitel tření, dobrá odolnost vůči vodě, vysoká nosnost, vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo na bázi hliníkového komplexu, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +300°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® TP-42

- **Popis produktu** - mazací přilnavá pasta světlé barvy s obsahem tuhých maziv pro styk kovových ploch, kde nastává tření.
- **Použití produktu** - kluzné povrchy vystavené vysokému zatížení a působení vodním emulzím při strojním obrábění kovů, výrobek se doporučuje a je úspěšně používán předními výrobci upínacích svorek, obzvláště pro sklíčidla na kovozpracujících zařízeních.
- **Vlastnosti** - vysoká nosnost, velmi vysoká přilnavost, výjimečně odolný vůči vymývání vodou a emulzí pro strojní obrábění kovů, zabraňuje trhavému klouzání, dobrá odolnost vůči korozi, vynikající ochrana proti zadírání.
- **Složení** - minerální olej, syntetický olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, látka na zvýšení přilnavosti.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +250°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovky: 500g, 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

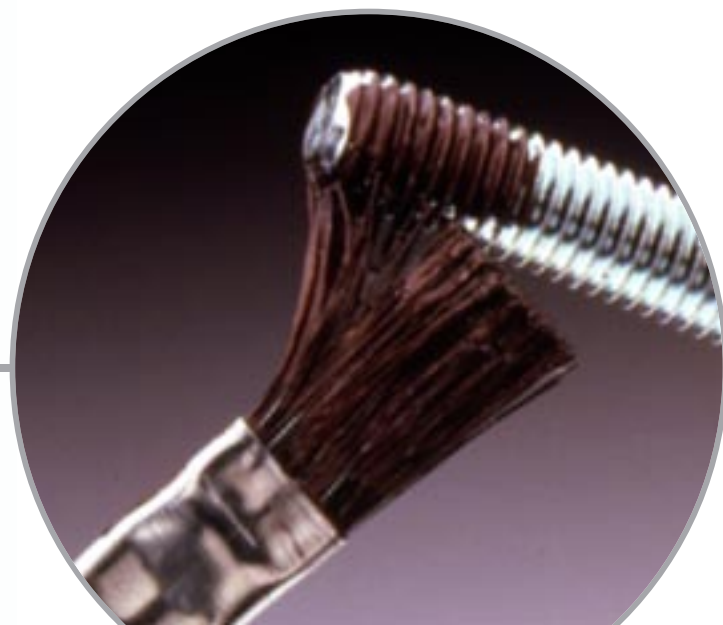
## Molykote® X

- **Popis produktu** - tuhá mazací pasta na kovové třecí části, které musí být v provozu pod vysokým plošným tlakem.
- **Použití produktu** - vhodný pro vysoce zatížené vodící tyče a kluzná ložiska, závitová vřetena, šrouby a radiální čepy, obzvláště při nízkých až průměrných rychlostech, produkt je úspěšně používán na kluzných vedeních a smýkadlech pro systémy mostního posunu/výtlaku.
- **Vlastnosti** - vysoká nosnost, dobrá odolnost proti vodě a vymývání, ochrana proti zadírání a předčasnému opotřebení, vynikající odolnost vůči korozi
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, EP aditiva, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +135°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 50kg

## Další pasty

## Molykote® HTP

- **Popis produktu** - tuhá mazací pasta pro tváření kovů za tepla.
- **Použití produktu** - vhodný pro mazání nástrojů používaných při tváření za tepla, obzvláště v lisech s horkým průtokem a zápustkových kovárnách, také jako odlučovací mazadlo lisovacích forem a přísada pro smýkání při vysokých teplotách, úspěšně používán při tváření za tepla, válcování konců listových pružin do vozidel, skládání okrajů plechů, válcování řezacích nástrojů za tepla a kování setrvačníků vyrobených v zápustce, také k mazání tvarovaných kovových destiček v lisech na dřevotřísku.
- **Vlastnosti** - odolnost vůči vysokým teplotám (až do +1150°C) - suché mazání, redukuje tření a opotřebení, omezuje vytváření rýh, zvyšuje životnost výrobních nástrojů.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo, tuhé mazivo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +1150°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 25kg



Bez ohledu na to, ve kterém odvětví působíte - potravinářství a výroba nápojů, chemický průmysl, průmyslová montáž - máme pro vás právě ty produkty a služby, které váš obor vyžaduje.

Mazací tuk je polotuhý produkt, v němž je zahušťovadlo rozptýleno v tekutém mazivu. Mazací tuk pracuje na principu oddělení mazací tekutiny od zahušťovadla a přináší tak způsob, kterým se mazivo dostane tam, kde z praktických důvodů nevyhovuje použití oleje.

Vysoce výkonná maziva Molykote® jsou navržena a uzpůsobena k použití v extrémních podmínkách jakými jsou např. extrémní tlak, agresivní chemické prostředí, nízké a vysoké teploty a všechny dosahované rychlosti. Maziva Molykote® jsou založena na minerálních olejích nebo syntetických kapalinách včetně silikonových olejů. Řada maziv Molykote® obsahuje speciální přísady, jako např. siřič molybdeničitý, k dosažení účinného mazání.



## Molykote® 1102

- **Popis produktu** - použití pro plynové ventily a ventily, kde dochází ke kontaktu kovových, skleněných nebo plastových materiálů.
- **Použití produktu** - úspěšně používán v uzávěrech vedení zemního plynu na vedeních hlavního a druhotného řádu v domácím příslušenství, v průtokových ohříváčích a podobných zařízeních, mazání kovových, skleněných či plastových ventilů menší velikosti.
- **Vlastnosti** - vysoce vodě vzdorný, nulový bod skápnutí zabraňuje tavení či unikání maziva z míst mazání.
- **Složení** - minerální olej, anorganické zahušťovadlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od 0°C do +160°C, krátkodobě až +220°C
- **Balení** - tuba: 50g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg

## Molykote® 165 LT

- **Popis produktu** - tuk na ozubená kola - k mazání vysoce namáhaných otevřených převodů a redukčních převodů vyrobených z kovu s obvodovou rychlostí do hodnoty 2,5 m/s.
- **Použití produktu** - vysoce namáhané otevřené převody vystavené negativním účinkům počasí, úspěšně používán v drtících zařízeních, převodovkách a závitových vřetenech těžkých, klikou poháněných lisů.
- **Vlastnosti** - extrémně vysoká nosnost, ochrana před opotřebením a omezení důlkové koroze, k níž dochází během provozu u paty zubu převodů - tuto ochranu zajišťuje přítomnost tuhých maziv v mazacím tuku, extrémní přilnavost, kterou zajišťuje obsah přilnavost zvyšující látky v mazivu, dobrá ochrana proti korozi, neobsahuje olovo ani nikl.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, inhibitor koroze, látka na zvýšení přilnavosti, EP aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +120°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: od 5kg

## Molykote® BR2 Plus

- **Popis produktu** - vysoce účinný tuk s obsahem tuhých maziv určený pro mazání kombinací materiálů kov/kov pracující při nízkých až vysokých rychlostech, obzvláště při středním až vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - úspěšně používán na válečkových ložiscích, kluzných ložiscích, kluzných vedeních, válcových vedeních, kulových kloubech, drážkových hřídelích a závitových vřetenech.
- **Vlastnosti** - vysoká nosnost, vhodný pro dlouhodobé mazání, dobrá odolnost vůči oxidaci, umožňuje nouzový chod, tzn. v případě vícenásobného tření poskytuje ochranu proti opotřebením díky obsahu tuhých maziv a přísad umožňujících účinnost za podmínek extrémního tlaku, dobrá ochrana proti rýhování (korozi označované jako falešný Brinelling - (mikroskopické rýhování vzniklé v době odstavení mechanismu)), dobrá odolnost proti vymývání vodou, dobrá odolnost vůči korozi, dobrá ochrana proti vibrační korozi.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, EP aditiva, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +130°C, krátkodobě až +150°C
- **Balení** - tuba: 100g, kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, 50kg, sud: 180kg

## Molykote® FB 180

- **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro kombinace kov/kov, vykonávající pomalé až středně rychlé pohyby při nízkém až vysokém zatížení, obzvláště při vysokých teplotách.
- **Použití produktu** - vhodné pro mazání částí s mírným až vysokým zatížením a nízkými až středními rychlostmi, obzvláště těch, které jsou nepřetržitě vystaveny vysokým teplotám. Úspěšně používáno v kluzných a válečkových ložiscích dopravníků v sušících pecích, vulkanizačních a vytápěcích zařízeních, ventilátorech a elektromotorech.
- **Vlastnosti** - neobsahuje olovo ani nikl, vzhledem k nízkému odpařování a minimální tendenci k oxidaci je produkt vhodný pro dlouhodobé mazání, umožňuje nouzový chod díky obsahu tuhých maziv, nulový bod skápnutí zabraňuje tavení maziva v místě mazání, dobrá odolnost proti vymývání vodou.
- **Složení** - minerální olej, anorganické zahušťovadlo, inhibitor koroze, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +160°C, krátkodobě až +180°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 25kg

## Molykote® G-0050FG

- **Popis produktu** - víceúčelový mazací tuk pro potravinářský průmysl. Bílý ložiskový tuk je vysoce výkonné mazivo navržené pro použití v potravinářství a výrobě nápojů. Jedná se o mazivo na minerální bázi ztužené aluminiovým komplexem a obohacené přísadami na zvýšení nosnosti. Je vynikající volbou tam, kde je zapotřebí maziva s registrací NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond), třídy H1, nebo tam, kde je zapotřebí, aby produkt nezpůsobil znečištění černými částicemi.
- **Použití produktu** - víceúčelové mazivo mechanických částí zařízení v potravinářské výrobě a výrobě nápojů a ve farmaceutických závodech.
- **Vlastnosti** - vynikající mazací vlastnosti, dobrá odolnost proti vymývání vodou, vysoká nosnost, slučitelný s mnoha elastomery a plasty, vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo na bázi hliníkového komplexu, EP aditiva a přísady proti tření.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +150°C
- **Balení** - kartuše: 380g, soudek: 25kg

## Molykote® G-0051FG

- **Popis produktu** - víceúčelový mazací tuk pro potravinářský průmysl. Bílý ložiskový tuk je vysoce výkonné mazivo navržené pro použití v potravinářství a výrobě nápojů. Jedná se o mazivo na minerální bázi ztužené aluminiovým komplexem a obohacené přísadami na zvýšení nosnosti. Je vynikající volbou tam, kde je zapotřebí maziva s registrací NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond), třídy H1, nebo tam, kde je zapotřebí, aby produkt nezpůsobil znečištění černými částicemi.
- **Použití produktu** - víceúčelové mazivo mechanických částí zařízení v potravinářské výrobě a výrobě nápojů a ve farmaceutických závodech.
- **Vlastnosti** - vynikající mazací vlastnosti, dobrá odolnost proti vymývání vodou, vysoká nosnost, slučitelný s mnoha elastomery a plasty, vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo na bázi hliníkového komplexu, EP aditiva a přísady proti tření.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +150°C
- **Balení** - kartuše: 380g, soudek: 25kg

## Molykote® G-0052FG

- **Popis produktu** - víceúčelový mazací tuk pro potravinářský průmysl. Bílý ložiskový tuk je vysoce výkonné mazivo navržené pro použití v potravinářství a výrobě nápojů. Jedná se o mazivo na minerální bázi ztužené aluminiovým komplexem a obohacené přísadami na zvýšení nosnosti. Je vynikající volbou tam, kde je zapotřebí maziva s registrací NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond), třídy H1, nebo tam, kde je zapotřebí, aby produkt nezpůsobil znečištění černými částicemi.
- **Použití produktu** - víceúčelové mazivo mechanických částí zařízení v potravinářské výrobě a výrobě nápojů a ve farmaceutických závodech.
- **Vlastnosti** - vynikající mazací vlastnosti, dobrá odolnost proti vymývání vodou, vysoká nosnost, slučitelný s mnoha elastomery a plasty, vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo na bázi hliníkového komplexu, EP aditiva a přísady proti tření.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +150°C
- **Balení** - kartuše: 380g, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® G-0100

- **Popis produktu** - víceúčelový ložiskový tuk se zahušťovadlem na bázi Polyurea (typ elastomeru vznikající chemickou reakcí izokyanátu a aminu).
- **Použití produktu** - elektromotory, ventilátorová ložiska, ložiska vodních pump, vysoušeče v chemickém a papírenském průmyslu.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, zajišťuje nízkou hlučnost, vynikající prevence před korozi, použitelný v širokém rozsahu rychlostí.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo na bázi Polyurea, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +170°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® G-0101

- **Popis produktu** - Ložiskový tuk s dlouhou životností. Tuk na bázi minerálního oleje zahuštěný lithiovým systémem. Tento produkt nabízí široký provozní teplotní rozsah použití.
- **Použití produktu** - železniční odvětví, výtahová ložiska, ložiska elektromotorů.
- **Vlastnosti** - dlouhá životnost, vynikající odolnost proti zahřívání, použitelný při vysokých rychlostech.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo lithiového komplexu, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +150°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® G-0102

- **Popis produktu** - tuk na bázi minerálního oleje zahuštěný systémem kalciového komplexu. Může být použit v širokém teplotním rozsahu a nabízí vynikající odolnost proti vymývání vodou. Tento produkt poskytuje zaručenou ochranu proti opotřebení a korozi.
- **Použití produktu** - zpracování vody, vodní propusti a stavidla, chemický průmysl (zchlazování, kondenzování), ocelárny a báňský průmysl.
- **Vlastnosti** - vynikající odolnost vůči vodě, způsobilost při extrémním tlaku, dobrá prevence před korozi, vynikající tepelná stálost.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo kalciového komplexu, inhibitor koroze, EP aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +140°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® G-67

- **Popis produktu** - měkký, přilnavý mazací tuk vhodný v prostředí extrémního tlaku.
- **Použití produktu** - čelní ozubená kola, břemenové řetězy (kladkostroje), vložky na vyrovnání vůle v ložisku, pružiny, montáž hřídelí, zapouzdřené spoje, ozubené převody, vedení s přímočarým pohybem.
- **Vlastnosti** - vynikající ochrana proti vibrační korozi, dobrá nosnost, vysoká úroveň ochrany proti opotřebení, výjimečná přilnavost.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, látka na zvýšení přilnavosti, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +120°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 50kg, sud: 180kg

## Molykote® Longterm 00

- **Popis produktu** - tekutý mazací tuk na mazání vysoce zatížených převodovek s kovovými ozubenými převody.
- **Použití produktu** - uzavřené ozubené převody, které jsou vystaveny třecí korozi a vlhkosti.
- **Vlastnosti** - extrémně vysoká nosnost, vzdoruje zadírání vznikajícímu vlivem smíšeného tření, ochrana proti opotřebení díky obsahu tuhých maziv a přísad umožňujících účinnost při extrémním tlaku, extrémní přilnavost, kterou zajišťuje obsah přilnavost zvyšující látky, dobrá ochrana proti korozi, neobsahuje olovo ani nikl.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, inhibitor koroze, látka na zvýšení přilnavosti, EP aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +110°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 50kg

## Molykote® Longterm 2/78G

- **Popis produktu** - vysoce účinný mazací tuk pro kombinace materiálů kov/kov pracující při nízkých až mírných rychlostech a mírném až vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný pro plochy třecího styku s vysokým zatížením pracující při nízkých až mírných rychlostech, které jsou vystaveny třecí korozi, rýhování (typu Brinellův efekt) a vlhkosti, úspěšně používán v automobilech ve vedení řídicích pák, pohybové mechanismy na podvozcích.
- **Vlastnosti** - vysoká zatížitelnost, produkt je vhodný pro dlouhodobé mazání, neboť minimálně podléhá oxidaci, odolnost před zadíráním, dobrá ochrana proti korozi, neobsahuje olovo a nikl.
- **Složení** - minerální olej, zahušťovadlo ve formě lithiového/zinkového mýdla, tuhá maziva, inhibitor oxidace, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -35°C do +130°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 50kg, sud: 180kg

## Molykote® Longterm 2 plus

- **Popis produktu** - mazací tuk pro kombinace materiálů kov/kov pracujících při nízkých až středně vysokých rychlostech, obzvláště při vysoké zátěži.
- **Použití produktu** - úspěšně používán na ložiska, drážkové profily a spojky ve vysoce zatěžovaných motorových vozidlech, traktorech, jeřábech, strojích na zemní práce, dopravních pásích a vidlicových zdvižných vozících, také tam, kde se vyskytuje riziko vibrační koroze, vytváření drážek (Brinellova efektu) nebo vlhkosti.
- **Vlastnosti** - vysoká nosnost, vhodný pro dlouhodobé mazání, při smíšeném tření poskytuje ochranu před opotřebením díky obsahu tuhých maziv a přísad pro účinnost při extrémním tlaku, dobrá adhezní síla, dobrá ochrana proti korozi.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, EP aditiva, inhibitor koroze, látka na zvýšení přilnavosti.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +110°C, krátkodobě až +130°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, 50kg, sud: 180kg

## Molykote® Longterm W2

- **Popis produktu** - bílý mazací tuk pro kombinace materiálů kov/kov pracujících při nízkých až vysokých rychlostech a střední zátěži.
- **Použití produktu** - úspěšně používán na mazání ložisek strojních zařízení v potravinářském a farmaceutickém průmyslu, v zařízeních na výrobu textilu a papíru, domácích spotřebičích a přístrojích pracujících s mechanickou přesností.
- **Vlastnosti** - dobrá nosnost, produkt je vhodný pro dlouhodobé mazání, neboť nepodléhá oxidaci, ochrana před opotřebením díky tuhým mazivům, dobrá adhezní síla, kterou zajišťuje obsah látky zvyšující přilnavost, dobrá odolnost vůči korozi, prevence vytváření třecí koroze.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva, EP aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +110°C, krátkodobě až +130°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, 50kg, sud: 180kg

## Molykote® Multilub

- **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk na kombinace materiálů kov/kov pracující při nízkých až vysokých rychlostech a středním až vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - mazací spoje s mírným až středním zatížením pracující při nízkých až vysokých rychlostech, dokonce i v přítomnosti vlhkosti a vodního ostříku, používán ve válečkových ložiscích, kluzných ložiscích, kluzných vedeních, válečkových vedeních, kulových kloubech, drážkových hřídelích a závitových vřetenech, používán na mazání podvozků jeřábů, vidlicových zdvižných vozíků a zdvižných mechanismů.
- **Vlastnosti** - dobrá nosnost, vhodný pro dlouhodobé mazání vzhledem k výhodě nízkého vypařování oleje, dobrá odolnost proti vymývání vodou, dobrá odolnost vůči korozi, dobrá odolnost vůči oxidaci, omezení opotřebením a rýhování.
- **Složení** - minerální olej, lithiové mýdlo, EP aditiva, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +120°C
- **Balení** - tuba: 100g, kartuše: 400g, plechovka 1 kg, soudky: 5kg, 20kg, 50kg, sud: 180kg

## Molykote® X5-6020

- **Popis produktu** - vysoce funkční mazací tuk na bázi minerálního oleje obsahující tuhá maziva.
- **Použití produktu** - kluzná kontaktní ložiska v audio a videorekordérech, CD přehrávačích a kamerách, převody v domácích spotřebičích, kopírkách a ostatních kancelářských zařízeních.
- **Vlastnosti** - dobrá odolnost vůči tlaku, dobrá odolnost vůči vodě, velmi nízký součinitel tření, slučitelný s mnoha plasty a elastomery, velmi vhodný pro plasty zpevněné vláknem.
- **Složení** - bílý olej, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +150°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Polosyntetická maziva

## Molykote® G-1001

- **Popis produktu** - vysoce výkonný a nízko-nákladový mazací tuk, který kombinuje práci při vysokých teplotách umožněnou přítomností zahušťovadla lithiového komplexu s možností provozu při nízkých teplotách danou obsahem vysoce zušlechtněného minerálního oleje a syntetických uhlovodíků.
- **Použití produktu** - Všechny typy valivých ložisek obzvláště při zvýšených teplotách.
- **Vlastnosti** – snižuje hlučnost, dlouhá životnost, vynikající poměr cena-výkon.
- **Složení** - směs minerálního oleje a syntetických uhlovodíků, zahušťovadlo na bázi lithiového komplexu, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +130°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® G-68

- **Popis produktu** - částečně syntetický mazací tuk na uzavřené ocelové a plastové převody.
- **Použití produktu** - používán k mazání převodů elektrických zubních kartáčků a ve skartovacích strojích.
- **Vlastnosti** - vysoká odolnost vůči vodě, nízký součinitel tření, dobře slučitelný s většinou plastů.
- **Složení** - minerální olej, polyalfaolefin, lithiové mýdlo, EP aditiva, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +140°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 25kg, sud: 180kg

## Molykote® PG-75

- **Popis produktu** - mazací tuk pro kombinace materiálů plast/plast a plast/kov pracujících při nízkých až středních rychlostech a při nízkém zatížení.
- **Použití produktu** - mazání spojů soustavy řídicích tyčí a pohybových mechanismů u vozidel.
- **Vlastnosti** - vhodný pro dlouhodobé mazání, svými vlastnostmi vyniká při nízkých teplotách, velmi nízký součinitel tření, slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- **Složení** - minerální olej, polyalfaolefin, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +130°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, 50kg

## Syntetická maziva, PAO

## Molykote® EM-50L

- **Popis produktu** - syntetický uhlovodíkový olejový/lithiový mýdlový tuk. Má vynikající slučitelnost s plasty jako např. polyacetaly a polyamidy a je vytvořen pro zvýšenou povrchovou přilnavost a tlumení hlučnosti.
- **Použití produktu** - navržen pro mazání materiálových kombinací plast/plast a plast/kov v oblasti elektromechaniky - např. malé převody a pohyblivé části v tiskárnách, magnetofonech a CD přehrávačích.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, slučitelný s mnoha plasty, dobrá kluznost, vytvořen pro zvýšenou povrchovou přilnavost, tlumení hlučnosti.
- **Složení** - Polyalfaolefin, lithiové mýdlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +150°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 16kg

## Molykote® 1122

- **Popis produktu** - syntetický tuk s obsahem tuhých maziv.
- **Použití produktu** - k počátečnímu mazání řetězů s dutými články vybavenými mazacím čepem, např. v textilním průmyslu a dopravních řetězech v potravinářských sterilizačních jednotkách, používá se také pro ozubené převody a otevřené převody, kluzná ložiska pracující při malých rychlostech a vysokých teplotách, jako např. ložiska ve vysoušecích zařízeních a kalendářních strojích zapojených v nejrůznějších výrobních procesech.
- **Vlastnosti** - nouzové mazání, odolnost vůči vysokému tlaku, vysoká ochrana před opotřebením, extrémní přilnavost, vodě vzdornost.
- **Složení** - syntetický olej, tuhá maziva, anorganické zahušťovadlo, látka na zvýšení přilnavosti.
- **Teplotní rozsah použití** - od +10°C do +160°C
- **Balení** - sprej: 400ml, soudek: 25kg, sud: 49,8kg

## Molykote® EM-60L

- **Popis produktu** - syntetický mazací tuk určen k užití při nízkých teplotách obsahující tuhá maziva.
- **Použití produktu** - systém automatického zaostřování ve videokamerách, elektromotory pracující při nízkých teplotách.
- **Vlastnosti** - extrémně nízký kroutící moment při nízkých teplotách, odolnost vůči vysokému tlaku, nízký součinitel tření, slučitelný s většinou plastů. Vhodný pro dlouhodobé mazání.
- **Složení** - Polyalfaolefin, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -60°C do +130°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 15kg

## Molykote® G-2001

- **Popis produktu** - tuk na bázi syntetického oleje zahuštěný lithio-kalciovým mýdlem. Nabízí vynikající účinnost při nízkých teplotách a poskytuje prvotřídní ochranu před opotřebením a korozi. Nepřítomnost tuhých maziv činí tento produkt velmi vhodným pro valivá ložiska malých až středních velikostí pracujících při vysokých rychlostech.
- **Použití produktu** - ložiska pracující při vysokých rychlostech, hřídele, rychle se pohybující polohovadla, tvarovací řezačky, chemický průmysl a výroba papíru.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, použitelný při vysokých rychlostech, vynikající při nízkých teplotách, vynikající profil konzistence teploty.
- **Složení** - syntetický základový olej (PAO), lithio-kalciové zahušťovadlo, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +130°C
- **Balení** - kartuše: 375g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® G-2003

- **Popis produktu** - vysoce funkční mazací tuk na bázi syntetických uhlovodíků a s obsahem lithiového zahušťovadla. Nabízí vynikající vlastnosti při nízkých teplotách a poskytuje prvotřídní dlouhodobé mazání díky obsahu speciálních tuhých maziv.
- **Použití produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro kombinace materiálů plast/kov a plast/plast pracujících při středně vysokých rychlostech a při středním zatížení.
- **Vlastnosti** - vynikající při nízkých teplotách, dobrá odolnost vůči vodě. Vzhledem k nízkému odpařování oleje a minimální tendenci k oxidaci je produkt vhodný pro dlouhodobé mazání, slučitelný s většinou plastů a elastomerů.
- **Složení** - Polyalfaolefinový olej, lithiové zahušťovadlo, inhibitory oxidace, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +140°C
- **Balení** - soudek: 25kg

## Molykote® G-4500

- **Popis produktu** - specialita mezi mazivy kombinující schopnost provozu v širokém teplotním rozmezí se značnou slučitelností s nejrůznějšími materiály.
- **Použití produktu** - dlouhodobé mazání při montáži a údržbě, může být použit v zařízeních potravinářské výroby včetně mixérů, motorů, dopravních pásů, vybavení pracujícího při nízkých teplotách, balicích zařízení a mnoha dalších aplikací jak v potravinářském průmyslu tak mimo něj - všude tam, kde je žádoucí použití mazacího tuku bílé barvy. Oblast použití může zahrnovat nábytek, přístrojovou techniku, foto zařízení a optometrické vybavení.
- **Vlastnosti** - způsobilost k víceúčelovému použití, schopnost provozu v širokém teplotním rozsahu, široké spektrum slučitelnosti, vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“.
- **Složení** - Polyalfaolefin, zahušťovadla na bázi hliníkového komplexu, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +150°C
- **Balení** - sprej: 400ml, kartuše: 400g, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® G-4501

- **Popis produktu** - specialita mezi mazivy kombinující schopnost provozu v širokém teplotním rozmezí se značnou slučitelností s nejrůznějšími materiály.
- **Použití produktu** - dlouhodobé mazání při montáži a údržbě, může být použit v zařízeních potravinářské výroby včetně mixérů, motorů, dopravních pásů, vybavení pracujícího při nízkých teplotách, balicích zařízení a mnoha dalších aplikací jak v potravinářském průmyslu, tak mimo něj - všude tam, kde je žádoucí použití mazacího tuku bílé barvy. Oblast použití může zahrnovat nábytek, přístrojovou techniku, fotoaparáty a optometrické vybavení.
- **Vlastnosti** - způsobilost k víceúčelovému použití, schopnost provozu v širokém teplotním rozsahu, široké spektrum slučitelnosti, vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“.
- **Složení** - Polyalfaolefin (Polyalphaolefine - odvozený od alkenu), zahušťovadla na bázi hliníkového komplexu, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +150°C
- **Balení** - kartuše: 400g, soudek: 25kg

## Molykote® EM-30L

- **Popis produktu** - vysoce výkonné mazivo pro kombinace materiálů plast/plast, plast/kov a pryž/kov pracující při nízkých a středních rychlostech a středním až vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný jako mazivo bodů se středním až vysokým zatížením a nízkými až středními rychlostmi.
- **Vlastnosti** - neobsahuje olovo ani nikl, vysoká nosnost. Vzhledem k nízkému odpařování oleje a minimální tendenci k oxidaci je produkt vhodný pro dlouhodobé mazání, nízký součinitel tření, slučitelný s většinou plastů a elastomerů.
- **Složení** - Polyalfaolefin, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -45°C do +150°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 16kg, sud: 180kg

## Molykote® G-4700

- **Popis produktu** - specialita mezi mazivy kombinující schopnost provozu v širokém teplotním rozmezí se značnou slučitelností s nejrůznějšími materiály.
- **Použití produktu** - dlouhodobé mazání při montáži a údržbě, možnost použití ve většině případů v oblastech nepřibuzných potravinářské výrobě, kde je zapotřebí vysoce výkonného maziva schopného dlouhodobého provozu jako např. v zařízeních pracujících s kovem, v motorech, ventilátorech, dmychadlech, dopravních pásech, kolových ložiscích a v užitkových zařízeních.
- **Vlastnosti** - způsobilost k víceúčelovému použití, schopnost provozu v širokém teplotním rozsahu, široké spektrum slučitelnosti, splňuje standard Cinnccinati Machine P-64, Ford ESA-MIC75-B, GM998525H.
- **Složení** - Polyalfaolefin, zahušťovadla na bázi lithiového komplexu, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +177°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg

## Molykote® MH-62

- **Popis produktu** - syntetický uhlovodíkový olejový/lithiový mýdlový tuk obsahující speciálně vyvinutá tuhá maziva. Má dobrou slučitelnost s plasty, široký provozní teplotní rozsah použití a vysokou nosnost.
- **Použití produktu** - navržen především pro kombinace materiálů plast/plast, kov/kov a kov/plast a pro užití v elektromechanických aplikacích jakými jsou např. automobilové součástky skupiny HVAC (topení, ventilace a klimatizace) a kabely, mezi příklady patří ovládací kabely, elektrické motory vyžadující přesný chod, antény, audio vybavení a ložiska pod světly vyvažující náklad (\*bearings under light to moderate loads)\*.
- **Vlastnosti** - navržen především pro kombinace materiálů plast/plast, kov/kov a kov/plast a pro užití v elektromechanických aplikacích jakými jsou např. automobilové součástky skupiny HVAC - topení, ventilace, klimatizace a kabely.
- **Složení** - Polyalfaolefin (Polyalphaolefine - odvozený od alkenu), lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +120°C
- **Balení** - soudek: 16kg

## Molykote® PG-65 Plastislip

- **Popis produktu** - syntetický uhlovodíkový mazací tuk obsahující speciálně navržená tuhá maziva. Má vynikající slučitelnost s plasty jako např. polyetylen tereftalát (PET), polyetylen s vysokou hustotou (HDPE-high-density polyethylene), polytetrafluoretylén (PTFE), nylon a PBT a pryžemi jako např. nitrilo butadienová pryž (NBR) (Nitrile Butadiene Rubber), polyisobutylén (PIB), polyuretan a neopréen. Má nízký součinitel tření a nabízí dobrou mazivost při vysokých provozních rychlostech.
- **Použití produktu** - navržen především pro mazání kombinací materiálů plast/plast, plast/kov, plast/pryž a kov/pryž a aplikaci v elektromechanických zařízeních jakými jsou např. ložisková pouzdra, převody, kluzné dráhy, přepínače, páky a kloubová uložení, PG-65 Plastislip je obzvláště efektivní jako mazivo v ovládacím systému bodvodu, v elektrických motorech a převodových skříních, na vodících lištách posuvných střech u automobilů a na ovládacích prvcích skupiny HVAC (topení, ventilace, klimatizace) v automobilech.
- **Vlastnosti** - slučitelný s mnoha plasty, nízký součinitel tření, navržen pro použití při vysokých rychlostech.
- **Složení** - syntetický uhlovodíkový olejovo/lithiový mýdlový tuk.
- **Teplotní rozsah použití** - od -55°C do +130°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® YM-102

- **Popis produktu** - syntetický mazací tuk na bázi lithiového mýdla.
- **Použití produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro mazání kombinací plast/plast a plast/kov pracujících při nízkých až mírných rychlostech a vysokých zatíženích (např. velmi namáhané plastové převody v automobilech a v audio-video příslušenství).
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, dobrá slučitelnost s plasty, vysoká nosnost, nízký součinitel tření, neobsahuje sírník molybdeničitý.
- **Složení** - Polyalfaolefin, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +150°C.
- **Balení** - soudek: 16kg

## Molykote® YM-103

- **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk na kombinace materiálů kov/kov, kov/plast a plast/plast pracujících při nízkých až vysokých rychlostech a při středním až vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný pro plochy třecího styku pracujících při středním až vysokém zatížení a při nízkých až vysokých rychlostech, obzvláště ty, které si musejí zachovat plnou funkčnost při nízkých teplotách. Úspěšně se používá k mazání převodů pro nastavení zpětných zrcátek u automobilů, v řídicích systémech vozidel a ve videorekordérech.
- **Vlastnosti** - neobsahuje olovo ani nikl, díky minimální tendenci oxidovat je produkt vhodný pro dlouhodobé mazání, vysoká nosnost, dobrá odolnost proti vymývání vodou, snížený kroutící moment při dotahování, slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- **Složení** - Polyalfaolefin, lithiové mýdlo, tuhá maziva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -45°C do +120°C, krátkodobě až +150°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 16kg, sud: 180kg

## Syntetická Maziva, POE

### Molykote® 7514

- **Popis produktu** - syntetický mazací tuk vhodný zejména pro okamžité převody startovacích motorů.
- **Použití produktu** - úspěšně používán v jehlových ložiscích planetových převodů.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, vhodný pro dlouhodobé mazání, dobrá účinnost při nízkých teplotách, dobrá ochrana proti korozi.
- **Složení** - polyalfaolefin (PAO)/báze: esterový olej, zahušťovadlo na bázi lithiového komplexu, přísady na zvýšení nosnosti (\*EP additive - tj. extreme pressure), inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +180°C
- **Balení** - soudky: 25kg, 50kg, sud: 180kg

### Molykote® BG-20

- **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro kombinace materiálů kov/kov pracujících při velmi vysokých rychlostech a při středním až vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný pro mazané části pracující při středním až vysokém zatížení a vysokých až velmi vysokých rychlostech, obzvláště když jsou zároveň vystaveny vysokým teplotám, úspěšně používán ve vodícím ložisku spojky, v ložiscích dmychadel, kalandrových-válečkových ložiscích a ložiscích elektromotorů.
- **Vlastnosti** - neobsahuje olovo ani nikl, vysoká nosnost. Vzhledem k nízkému odpařování oleje a minimální tendenci k oxidaci je produkt vhodný pro dlouhodobé mazání, široký teplotní rozsah použití, vhodný pro velmi vysoké rotační rychlosti ( DN hodnota 750 000).
- **Složení** - esterový olej, zahušťovadlo na bázi lithiového komplexu, přísady EW/AW, inhibitor oxidace.
- **Teplotní rozsah použití** - od -45°C do +180°C, na krátké časové úseky až +200°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 50kg, sud: 180kg

### Molykote® BG-555

- **Popis produktu** - dlouhá životnost, široký teplotní rozsah použití, mazivo snižující hlučnost.
- **Použití produktu** - mazací tuk je vhodný k použití v ložiscích dlouhodobě vystavených zahřívání.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, nízko-výkonný mazací tuk, vynikající při nízkých teplotách, ochrana proti korozi, potlačuje hlučnost.
- **Složení** - esterový olej, lithiové zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +150°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Syntetická Maziva, Fluorsilikon

### Molykote® 1292

- **Popis produktu** - určen do prostředí extrémního tlaku, vysokých teplot, fluor-silikonový mazací tuk.
- **Použití produktu** - mazací tuk určen pro kombinace materiálů kov/kov pracujících při nízkých až středních rychlostech a středním zatížení v širokém teplotním rozsahu.
- **Vlastnosti** - díky extrémně nízké tendenci oxidovat je obzvláště vhodný k dlouhodobému mazání, vysoká hodnota bodu skápnutí (> 250°C), následkem toho se snižuje riziko roztavení a vytečení maziva z místa mazání, široký teplotní rozsah použití, vysoká odolnost vůči vodě a vymývání vodou, odolává minerálnímu oleji, palivům a mnoha chemikáliím.
- **Složení** - Fluor-silikonový olej, organické zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C, krátkodobě až +230°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® 3451

- **Popis produktu** - vysoce výkonný, odolný vůči chemikáliím, vysokým teplotám, fluor-silikonový mazací tuk.
- **Použití produktu** - mazací tuk určen pro materiálové kombinace kov/kov pracující při nízkých až středních rychlostech a středním až vysokém zatížení v širokém teplotním rozsahu. Obzvláště vhodný v nepříznivém prostředí, kde působí chemikálie, kyseliny a zásady.
- **Vlastnosti** - vysoká odolnost před oxidací, vysoká hodnota bodu skápnutí, široký teplotní rozsah použití, vysoká odolnost vůči vodě a vymývání vodou, odolává většině rozpouštědel a chemikáliím.
- **Složení** - Fluorsilikonový olej, polytetrafluorethylenové (PTFE) zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +230°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 25kg, 50kg

## Molykote® 3452

- **Popis produktu** - mazací a těsnící tuk určen pro materiálové kombinace kov/kov, kov/plast a kov/elastomer pracující při pomalých pohybech, vysokých zátěžích a v širokém teplotním rozsahu, obzvláště za nepříznivého vlivu okolního prostředí.
- **Použití produktu** - vhodný pro výše uvedené plochy třecího styku a servisní podmínky, úspěšně používán ve ventilech, mechanických ucpávkách a čerpadlech, kulových kloubech, ložiskách, v zatěžovacích ramenech lodí a v zařízeních obsahujících vakuum.
- **Vlastnosti** - nízký výpar, vysoká odolnost vůči oxidaci, široký teplotní rozsah použití, vysoká odolnost vůči vodě a vymývání vodou, odolává většině rozpouštědel a chemikáliím, slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- **Složení** – Fluor-silikonový olej, polytetrafluorethylenové (PTFE) zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +230°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudek: 5kg

## Syntetická maziva, PFPE (Polyperfluorpolyether)

### Molykote® G-6000

- **Popis produktu** - vysoce výkonný ložiskový mazací tuk pro použití při extrémně vysokých teplotách. Jedná se o mazivo na syntetické bázi zahuštěné aromatickým diureem (také známé pod označením biurea nebo N,N'-dicarbamoylhydrazine). Může být použito při extrémně vysokých teplotách, zaručuje vynikající vlastnosti také při nízkých teplotách. Díky zahušťovadlu diurea je velmi odolný vůči mechanickému namáhání. Produkt je také velmi vhodný k použití v prostředí vystaveném záření.
- **Použití produktu** - ložiska pracující při vysokých teplotách, automobilové elektro-příslušenství, zařízení vystavená záření, mechanicky značně zatěžovaná ložiska.
- **Vlastnosti** - určen do vysokých teplot, dobrá účinnost při nízkých teplotách, dobrá prevence před korozí, vysoká mechanická stabilita.
- **Složení** - zahušťovadlo na bázi polyurea, polyfenyléter, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

### Molykote® HP-300

- **Popis produktu** - plně fluorovaný mazací tuk nabízí výjimečnou účinnost za extrémních podmínek.
- **Použití produktu** - navržen pro použití v širokém teplotním rozsahu a ve výrazně vakuovaném prostředí jako např. v polovodičích.
- **Vlastnosti** - nízký tlak páry (olejová báze), vynikající odolnost vůči chemikáliím a rozpouštědlům, výjimečná stabilita při vysokých teplotách, dobře slučitelný s elastomery a plasty. Schopnost provozu i za nízkých teplot.
- **Složení** - Perfluorpolyéterový (PFPE) olej, zahušťovadlo na bázi polytetrafluoretylénu (PTFE).
- **Teplotní rozsah použití** - trvale: od -35°C do +250°C, krátkodobě: od -65°C do +280°C
- **Balení** - plechovky: 500g, 2kg

## Molykote® HP-870

- **Popis produktu** - mazací tuk pro kombinace materiálů kov/kov a kov/plast pracujících při nízkých až středně vysokých rychlostech a extrémně vysokém zatížení.
- **Použití produktu** - úspěšně používán např. na kluzná a válečková ložiska v chladírnách, na čerpadla a ventilátorová ložiska, je vhodný také pro nakládací zařízení v chemickém a petrochemickém průmyslu.
- **Vlastnosti** - vhodný pro dlouhodobé mazání, vysoká nosnost, může být použit v rámci širokého teplotního rozsahu, vysoce vodě vzdorný, odolává mnoha chemikáliím. Slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- **Složení** - Perfluorovaný polyéter, zahušťovadlo PTFE, teplotně odolný inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +250°C, krátkodobě až +280°C.
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 10kg, 25kg, sud: 200kg

## Syntetická maziva, Silikony

### Molykote® 33 Light

- **Popis produktu** - mazací tuk určen pro kombinace materiálů kov/kov, kov/plast pracujících při nízkých až středních rychlostech a nízkém zatížení, obzvláště v širokém teplotním rozsahu.
- **Použití produktu** - úspěšně používán na válečcích v mobilních chladicích zařízeních a mrazírnách, na ovládacích kabelech, elektrických hodinách, motorech, motorcích stěračů, elektrických spouštěčích ve vozidlech, fotografickém a optickém vybavení, měřicích přístrojích.
- **Vlastnosti** - vysoká odolnost před oxidací, široký teplotní rozsah použití, dobrá účinnost při nízkých teplotách, slučitelné s mnoha plasty, odolnost vůči vodě.
- **Složení** - silikonový olej, lithiové mýdlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -73°C do +180°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg, sud: 180kg

### Molykote® 33 Medium

- **Popis produktu** - mazací tuk určen pro kombinace materiálů kov/kov, kov/plast pracujících při nízkých až středních rychlostech a nízkém zatížení, obzvláště v širokém teplotním rozsahu.
- **Použití produktu** - úspěšně používán na válečcích v mobilních chladicích zařízeních a mrazírnách, na ovládacích kabelech, elektrických hodinách, motorech, motorcích stěračů, elektrických spouštěčích ve vozidlech, fotografickém a optickém vybavení, měřicích přístrojích.
- **Vlastnosti** - vysoká odolnost před oxidací, široký teplotní rozsah použití, dobrá účinnost při nízkých teplotách, slučitelné s mnoha plasty, odolnost vůči vodě.
- **Složení** - silikonový olej, lithiové mýdlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -73°C do +180°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 25kg, 50kg, sud: 180kg

### Molykote® 41

- **Popis produktu** - silikonový mazací tuk určen k použití při velmi vysokých teplotách a nízkých rychlostech.
- **Použití produktu** - vhodný pro valivá ložiska v dopravnících pecí, vypalovacích vozících a čerpadlech pro roztavené soli, ovládací ramena parních turbín.
- **Vlastnosti** - neroztavuje se, vysoká teplotní stabilita, vysoká odolnost vůči oxidaci, dobrá odolnost proti vymývání vodou.
- **Složení** - silikonový olej, kopt, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +290°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

### Molykote® 44 Light

- **Popis produktu** - ložiskový mazací tuk určen do vysokých teplot.
- **Použití produktu** - vhodný pro valivá ložiska ve ventilátorech pecí, vysoušeče, dopravníky, spínací-uvolňovací ložiska, plastové součásti.
- **Vlastnosti** - nízký výpar, vysoká odolnost vůči oxidaci, dobrá odolnost proti vymývání vodou, slučitelné s mnoha plasty, široký teplotní rozsah použití.
- **Složení** - silikonový olej, lithiové mýdlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 45kg

## Molykote® 44 Medium

- o **Popis produktu** - ložiskový mazací tuk určen do vysokých teplot.
- o **Použití produktu** - vhodný pro valivá ložiska ve ventilátorech pecí, vysoušeče, dopravníky, spojková uvolňovací ložiska, plastové součásti.
- o **Vlastnosti** - nízký výpar, vysoká odolnost vůči oxidaci, dobrá odolnost proti vymývání vodou, slučitelné s mnoha plasty, široký teplotní rozsah použití.
- o **Složení** - silikonový olej, lithiové mýdlo.
- o **Teplotní rozsah použití** od -40°C do +200°C
- o **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, sud: 180kg

## Molykote® 55 na těsnící kroužky

- o **Popis produktu** - mazací tuk na bázi silikonu na těsnící kroužky.
- o **Použití produktu** - dynamické mazání mezi pryžovými a kovovými částmi v pneumatických systémech letadel, vozidel i ve všeobecných průmyslových aplikacích.
- o **Vlastnosti** - vysoká odolnost před oxidací, široký teplotní rozsah použití, dobrá odolnost vůči korozi, slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- o **Složení** - silikonový olej, ester, lithiové mýdlo.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -65°C do +175°C
- o **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg

## Molykote® 7348

- o **Popis produktu** - silikonový mazací tuk určen pro valivá ložiska a použití při vysokých teplotách.
- o **Použití produktu** - úspěšně používán na ložiskách ve vysoušečích a na dopravních řetězech v závodech s výrobou nátěrů na dřevo. Také vhodný pro sterilizátory.
- o **Vlastnosti** - nízký výpar, vysoká odolnost vůči oxidaci, dobré dlouhodobé mazání, vysoká hodnota bodu skápnutí, odolnost vůči vodě.
- o **Složení** - silikonový olej, zahušťovadlo na bázi lithiového komplexu, anti-oxidant, tuhá maziva.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +230°C, krátkodobě až +250°C
- o **Balení** - kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudek: 25kg

## Molykote® 822M

- o **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro kombinace materiálů kov/kov, kov/plast a kov/elastomer.
- o **Použití produktu** - třecí kombinace s nízkým namáháním a nízkými až mírnými rychlostmi, které musí účinkovat v širokém teplotním rozsahu v mokřem prostředí či vlhkém ovzduší. Úspěšně používán na brzdách se servomechanismem automobilů a na těsnících kroužcích v pneumatických a hydraulických systémech.
- o **Vlastnosti** - nízký výpar, široký teplotní rozsah použití, dobrá odolnost vůči korozi, slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- o **Složení** - silikonový olej, lithiové mýdlo.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- o **Balení** - kbelík : 20kg, sud: 180kg

## Molykote® G-5032

- o **Popis produktu** - silikonový mazací tuk bílé barvy do potravinářství.
- o **Použití produktu** - obecný bílý silikonový mazací tuk k užití při potravinářské výrobě, kde je zapotřebí produkt vyhovující kategorii H1. Vhodný k mazání bodů s nízkým až středním zatížením a rychlostmi, které jsou dosahovány v rámci širokého teplotního rozsahu.
- o **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, slučitelný s mnoha plasty a elastomery, vynikající odolnost proti vodě, nízká těkavost. Vyhovuje požadavkům norem FDA (Food and Drug Association) 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami.“
- o **Složení** - silikonový olej, polytetrafluoretylen (PTFE).
- o **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- o **Balení** - soudek: 5kg

## Molykote® G-72

- **Popis produktu** - mazací tuk lithiového komplexu na bázi mýdla pro kombinace materiálů plast/plast a plast/kov v ovládacích kabelech.
- **Použití produktu** - vhodný k mazání ovládacích kabelů, jako např. kabely spojky, kabely řadící páky, kabely ruční brzdy a další.
- **Vlastnosti** – plastické mazání, slučitelné s mnoha plasty, široký teplotní rozsah použití, svými vlastnostmi vyniká při nízkých teplotách, nízký výpar oleje.
- **Složení** - silikonový olej, zahušťovadlo na bázi lithiového komplexu, plastové přísady.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - soudek: 25kg, sud: 180kg

## Molykote® G-807

- **Popis produktu** - silikonová směs pro nízké tření. Měkká silikonová směs obsahující speciálně vyvinutá tuhá maziva. Má vynikající slučitelnost s plasty a pryžovými materiály. Také má vlastnosti, které zabezpečují nízké tření.
- **Použití produktu** - navržen především pro mazání kombinace materiálů plast/kov v elektromechanické aplikační oblasti.
- **Vlastnosti** - široký teplotní rozsah použití, slučitelný s mnoha plasty a pryžovými materiály, dobrá ochrana před korozí, zabezpečuje nízké tření.
- **Složení** - silikonový olej, polytetrafluoretylen (PTFE).
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +150°C
- **Balení** - soudky: 18,1kg, 25kg, sud 199,5kg

## Dow Corning® High Vacuum Grease

- **Popis produktu** - utěsňující mazivo na ventily.
- **Použití produktu** - mazivo pro ovládací a tlakové uzavírací ventily, zařízení na změkčování vody a kohoutové ventily, těsnící prostředek pro udržení vakua a do tlakových systémů. Těsnící prostředek do venkovních zařízení (včetně lodních palub) vystavených extrémním podmínkám: měřiče, servisní vstup k elektroinstalaci a připojení nacházející se pod zemí, vytváří vrstvu odolnou chemikáliím, pryžové a plastové těsnící kroužky, další těsnění a pečetení.
- **Vlastnosti** - dobře odolný proti většině chemikálií, široký teplotní rozsah použití, použití i v prostředí nízkého tlaku páry, nízká těkavost, vynikající odolnost proti vodě.
- **Složení** - silikonový olej, anorganické zahušťovadlo, aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - tuba: 50g, soudek: 5kg

## Molykote® PG-21

- **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro kombinace materiálů plast/plast a plast/kov pracujících při nízkých až středních rychlostech a při nízkém až středním zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný pro plochy třecího styku s nízkým až středním zatížením pracující při rychlostech, které si zachovávají provozuschopnost i v rámci širokého teplotního rozsahu, používán v ovládacích kabelech, vodních čerpadlech, ložiskových pouzdrech, ozubených kolech, kluzných vedeních a dalších plastových částech domácích spotřebičů, hraček a elektrických spotřebičů.
- **Vlastnosti** - vysoká odolnost před oxidací, široký teplotní rozsah použití, vysoká odolnost proti vodě, vynikající odolnost vůči korozi, slučitelný s mnoha plasty a elastomery.
- **Složení** - silikonový olej, zahušťovadlo na bázi lithiového komplexu.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +190°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, sud: 180kg

## Molykote® PG-54

- **Popis produktu** - vysoce výkonný mazací tuk pro kombinace materiálů plast/plast a plast/kov a pryž/kov pracujících při nízkých až středních rychlostech a při nízkém až středním zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný pro mazání bodů s nízkým až středním zatížením a nízkými až středními rychlostmi. Používán v pouzdech silentbloků, video a audio kazetách, v zapouzdření vodních čerpadel, vodících čepech brzdových čelistí, ovládacích kabelech a na povrchu s kluzným kontaktem v pračkách a myčkách.
- **Vlastnosti** - vysoká odolnost před oxidací, široký teplotní rozsah použití, dobrá účinnost při nízkých teplotách, nízký součinitel tření, dobrá odolnost vůči korozi, vynikající slučitelnost s většinou plastů a elastomerů.
- **Složení** - Silikonový olej, zahušťovadlo lithiového komplexu, tuhá maziva, EP aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +180°C
- **Balení** - tuba: 100g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, sud: 180kg

Silikonové směsi jsou maziva podobná mazacím tukům obsahující silikonové kapaliny a inertní křemíkové plnivo. Odolávají oxidaci a znehodnocení teplotou a zachovávají si své vlastnosti v rámci širokého teplotního rozsahu použití. Jsou navrženy jako prostředky podporující odlepování a mohou být použity jako maziva těsnicích kroužků při montáži, jsou elektricky nevodivé, jsou nevytvrzujícími těsnicími prostředky a používají se jako maziva při montáži plastových a pryžových dílů. Silikonové směsi mohou být použity u aplikací, kde plní dvojí funkci - jako maziva a zároveň jako těsnicí prostředky.



## Molykote® 111 Směs

- **Popis produktu** - těsnící mazivo na ventily.
- **Použití produktu** - mazivo pro ovládací a tlakové uzavírací ventily, zařízení na změkčování vody a kohoutové ventily, těsnící prostředek pro udržení vakua a do tlakových systémů. Těsnící prostředek do venkovních zařízení (včetně lodních palub) vystavených extrémním podmínkám: měřiče, servisní vstup k elektroinstalaci a připojení nacházející se pod zemí, vytváří vrstvu odolnou chemikáliím, pryžové a plastové těsnicí kroužky, další těsnění a pečetení.
- **Vlastnosti** - dobře odolný proti většině chemikálií, široký teplotní rozsah použití, nízký tlak páry, nízká těkavost, vynikající odolnost proti vodě.
- **Složení** - silikonový olej, anorganické zahušťovadlo, aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - tuba: 100g, kartuše: 400g, plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg, sud: 200kg

## Dow Corning® 4

- **Popis produktu** - látka podobná mazacímu tuku obsahující inertní křemíkové plnivo v kombinaci s vybranými polydimetylovými silikonovými kapalinami.
- **Použití produktu** - těsnící prostředek proti vlhkosti pro letecké, automobilové a námořní systémy zapalování a v zapojení zapalovacích svíček, spoje přerušeni v elektrických rozvodech a také v elektrických sestavách a koncovkách, používán jako těsnící mazivo na kabelových konektorech, akumulátorových svorkách, těsnící prostředek v pryžových nástrojích, přepínačích a na pryžových a plastových těsnicích kroužcích, také jako montážní mazivo nejrůznějších dílů kombinujících materiály kov/plast a kov/pryž.
- **Vlastnosti** - vysoká dielektrická pevnost, odolnost vůči vlhkosti, dobrá tepelně oxidační a chemická stabilita, splňuje standard MIL-S-8660C, zachovává si konzistenci mazacího tuku od -55°C do +200°C, nezapáchající, vysoce nesmáčivý.
- **Složení** - silikonový olej, anorganické zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -55°C do +200°C
- **Balení** - tuba: 100g, soudky: 5kg, 25kg, sud: 199,5kg

## Dow Corning® 7

- **Popis produktu** - polydimetylsiloxanový polymer.
- **Použití produktu** - průmysl pracující s pryží: mazivo a konzervační prostředek pro těsně dosedající díly: zapadnou do sebe rychle a snadno, pro obtížné uvolnění, např. skříně akumulátorů. Průmysl pracující s plasty: prostředek podporující odlepování u epoxidových pryskyřic, polystyrenů, PVC, polyesterů a dalších plastových materiálů. Slévárenský průmysl a tavení hmot: zapojení nových či čerstvě očištěných pánví, použití také na jádra forem. Další průmyslová odvětví: prostředek podporující odlepování u TNT (trinitrotoluen), raketových pohonných hmot, beranních hlav a dalších částí vytlačovacích lisů, separační prostředek při výrobě dlaždic.
- **Vlastnosti** - stabilita při zahřívání, snáší teploty při lisování až do +200°C, díky stabilitě při zahřívání a odolnosti proti oxidaci minimalizuje zanášení forem, efektivní již při malém množství, netečný vůči kovům, většině plastů a organickým materiálům, nerozpustný ve vodě, metanolu, etanolu, glycerolu a minerálním oleji.
- **Složení** - silikonový olej, anorganické zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - tuba: 100g, soudky: 5kg, 25kg

## Dow Corning® 340

- **Popis produktu** - směs umožňující teplotní spřažení elektrických/elektronických zařízení s tepelnými jímkami.
- **Použití produktu** - směs se aplikuje na základní desku a montážní kolíky tranzistorů, diod a usměrňovačů s křemíkovým řízením. Může také sloužit jako účinné teplotní spřažení u mnoha zařízení jímajících teplo, u nichž je zapotřebí účinného chlazení. Je také vhodný pro letecké motory, které vyžadují vlastnosti tepelné jímky.
- **Vlastnosti** - vysoká tepelná vodivost, nízké odtékání, stabilita při vysokých teplotách.
- **Složení** - silikonová kapalina připomínající mazací tuk zahuštěná metal-oxidovým plnivem.
- **Teplotní rozsah použití** - odolává změnám konzistence při teplotách až do +177°C
- **Balení** - tuba: 100g, soudky: 10kg, 60kg

## **Vysoce výkonné průmyslové mazací oleje**

Minerální oleje Molykote® jsou vyráběny sérií patentovaných postupů hydrogenační rafinace, které zajišťují vysoký obsah saturátů a téměř nepřítomnost znečišťujících látek.

Syntetické oleje Molykote® jsou vyráběny chemickou syntézou tak, aby splnily požadovaná technická data a aby se minimalizoval obsah nečistot. Syntetické oleje jsou vytvořeny s pomocí přísad nové generace zvyšujícími účinnost. Syntetické směsi jsou tvořeny základními složkami ze syntetických a hydrorafinovaných minerálních olejů.

Všechny oleje v této sekci jsou dostupné v těchto dvou baleních: kbelík - 18,9 litrů, sud - 208 litrů.



## Oleje určené pro převodovky

Oleje Molykote® určené pro převodovky pomáhají předcházet opotřebením a přerušování chodu v systémech pro přenos energie a v jejich dílech. Ve srovnání s běžnými oleji nabízejí také vyšší odolnost před oxidací a stabilní chod při vysokých teplotách a vysokém zatížení. Oleje pro převodovky od Molykote® maximalizují dobu účinnosti oleje a zachování viskózních charakteristik v rámci širokého teplotního rozsahu. Oleje určené pro převodovky od Molykote® splňují normu AGMA 9005-E02. Kromě normy AGMA splňují série převodovkových olejů Molykote® L-21XX také normy DIN 51 517 část 3, US Steel 224, Flender, Cincinnati Machine, David Brown SL. 53. 101.

## Kompresorové oleje a oleje pro vakuová čerpadla

Kompresorové a čerpadlové kapaliny od Molykote® jsou navrženy tak, aby se svými vlastnostmi vyrovnaly srovnatelným produktům od vlastních výrobců kompresorových a čerpadlových zařízení nebo je předčily. Tyto kapaliny jsou všechny slučitelné s minerálními oleji a systémy navrženy pro mazání minerálními oleji.

## Hydraulické a víceúčelové oleje

Díky čistotě základové kapaliny minimalizují hydraulické oleje od Molykote® vytváření emulzí při kontaktu s vodou. Všeobecně budou úspěšné v hydraulických systémech po mnohem delší dobu než běžné hydraulické oleje. Podniky mohou dosáhnout významných úspor díky snížené spotřebě oleje, snížením nákladů za likvidaci, úspor práce a snížení počtu přerušování provozu. Jedná se o netoxické oleje, které jsou odvozeny od hydrorafinovaných či syntetických základních složek a mohou být použity v systémech navržných pro nízkou mez tečení nebo minerální oleje s vysokým bodem vzplanutí.

Víceúčelové oleje Molykote® poskytují ochranu a mazání pro širokou škálu pohyblivých částí v průmyslových systémech. Jejich typické použití je v nejrůznějších provozech podniku v aplikacích, kde je zapotřebí menšího množství maziva. V závislosti na použití produktu vám váš regionální zástupce firmy Molykote® - Dow Corning pomůže vybrat ten správný olej z nabízeného sortimentu podle hodnoty viskozity, druhu balení, přísad a požadavků na mez tečení.

## Řetězové oleje

Řetězové oleje od Molykote® napomáhají ochraně proti nečistotě a častému zvýšenému vlivu vlhkosti a čisticích prostředků. Unikátní přísada na zvýšení lepivosti zvětšuje přilnavost ke kovu bez zahušťovacího oleje. V důsledku toho napomáhá relativně nízká viskozita olejů pronikání do řetězových článků.

## Oleje pro zvláštní účely

Oleje pro zvláštní účely od Molykote® byly navrženy pro specifické aplikace v rámci průmyslových procesů. V závislosti na použití produktu vám váš regionální zástupce firmy Molykote® - Dow Corning pomůže vybrat ten správný olej podle vašich požadavků.

Oleje pro plynové zpracování od Molykote® byly speciálně vyvinuty pro použití při chemickém zpracování proudem plynu obsahujícím < 2% kyslíku a skládající se z agresivních korozních plynů, jakými jsou např. HCl, HBr nebo metyl chlorid. Tyto oleje nevytvorí kal ani gel v přítomnosti mnoha agresivních proudů plynu, které by zničily běžná maziva používaná ve vakuových čerpadlech a kompresorech. Speciální inhibitor koroze brzdí korodování kyselinou.

## Molykote® Oleje pro převodovky

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

## Molykote® Oleje pro kompresory

	ISO VG	NSF	Typ oleje*	Viskozita při 40°C [mm2/s]	Viskozita při 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod skápnutí [°C]	Bod samovznícení [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Oddělitelnost vody (ASTM D1401)	Koroze měděného proužku (ASTM D130)	Protikorozní ochrana (ASTM D665 A, B)
L-1210 Syntetický olej pro kompresory	100	H-2	PAO	98	14	145	-48	+271	+288	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1232 Syntetický olej pro kompresory	32	H-2	PAO	30	6	144	-60	+243	+271	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1232FG Syntetický olej pro kompresory	32	H-1	PAO	30	6	138	-60	+241	+268	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1246 Syntetický olej pro kompresory	46	H-2	PAO	44	8	138	-57	+268	+279	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1246FG Syntetický olej pro kompresory	46	H-1	PAO	47	8	138	-42	+246	+274	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1268 Syntetický olej pro kompresory	68	H-2	PAO	62	9	121	-54	+271	+304	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-4611 Syntetický olej pro pístové kompresory	100	H-2	DE	98	10	62	-28	+268	+291	0.96	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje

## Molykote® Oleje pro vakuové pumpy

	ISO VG	NSF	Typ oleje*	Viskozita při 40°C [mm2/s]	Viskozita při 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod skápnutí [°C]	Bod samovznícení [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Oddělitelnost vody (ASTM D1401)	Koroze měděného proužku (ASTM D130)	Protikorozní ochrana (ASTM D665 A, B)
L-0610 Olej pro vakuové pumpy	100	H-2	MO	107	12	100	-18	+260	+274	0.87	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje
L-1668FG Syntetický olej pro vakuové pumpy	68	H-1	PAO/MO	63	9	113	-18	+229	+241	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje

## Molykote® Oleje pro čpavková čerpadla

	ISO VG	NSF	Typ oleje*	Viskozita při 40°C [mm2/s]	Viskozita při 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod skápnutí [°C]	Bod samovznícení [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Oddělitelnost vody (ASTM D1401)	Koroze měděného proužku (ASTM D130)
L-0660 Syntetický olej pro kompresory	68	H-2	MO	69	9	100	-39	+227	+246	0.87	40/40/0 (1)	1b

\* základový olej

## Molykote® Hydraulické a univerzální oleje

L-1346FG Syntetický hydraulický olej  
 L-1368FG Syntetický hydraulický olej  
 L-0510 Univerzální olej  
 L-0532FG Univerzální olej

ISO VG	NSF	Typ oleje*	Viskozita při 40°C [mm2/s]	Viskozita při 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod skápnutí [°C]	Bod samovznícení [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Oddělitelnost vody (ASTM D1401)	Koroze měděného proužku (ASTM D130)	Protikorozi ochrana (ASTM D665 A, B)	Teplotní rozsah
46	H-1	PAO/MO	45	7	131	-42	+238	+285	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-10 do +200
68	H-1	PAO/MO	61	9	128	-42	+243	+296	0.84	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-50 do +120
100	H-1	MO	105	12	103	-15	+257	+282	0.87	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-10 do +100
32	H-1	MO	31	5	103	-18	+216	+229	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-10 do +200

## Molykote® Oleje pro řetězy

L-1428 Olej pro mazání řetězů ve vysokých teplotách  
 L-1468FG Syntetický olej pro mazání řetězů v mrazu  
 L-0460FG Olej pro mazání řetězů  
 S-1500 Víceúčelový olej pro mazání řetězů  
 S-1501 Olej pro mazání řetězů ve vysokých teplotách  
 S-1502 Syntetický olej pro mazání řetězů ve vysokých teplotách  
 S-1503 Olej pro mazání řetězů ve vysokých teplotách  
 S-1504 Částečně syntetický olej na řetězy s velkou adhezí  
 CO 220 Syntetický olej na řetězy

ISO VG	NSF	Typ oleje*	Viskozita při 40°C [mm2/s]	Viskozita při 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod skápnutí [°C]	Bod samovznícení [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Oddělitelnost vody (ASTM D1401)	Koroze měděného proužku (ASTM D130)	Protikorozi ochrana (ASTM D665 A, B)	Teplotní rozsah
68	H-1	PAO	66	10	131	-54	+271	+296	0.83	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-50 do +120
68	H-1	MO	66	8	100	-12	+241	+249	0.86	40/40/0 (1)	1a	Vyhovuje	-10 do +100
100	H-2	MO/DE	100	11	> 100	> +240	> +240	> +240	0.92				-10 do +200
150	H-2	POE/DE	125-140	10.5-12.5		> +250	> +250	> +250	0.98				-25 do +250
220	H-2	POE/DE	150	12		> +250	> +250	> +250	0.97				-30 do +250
220	H-2	POE/DE	220	16		> +250	> +250	> +250	0.97				-20 do +250
220	H-2	POE/MO	2650-2950	180-220		> +250	> +250	> +250	0.86				0 do +250
220	H-2	POE	220	220					0.94				-10 do +250

## Molykote® Oleje pro speciální účely

L-0268 Olej pro mazání pneumatických zařízení  
 L-1510 Olej pro mazání pneumatických zařízení  
 L-1568 Olej pro mazání pneumatických zařízení

ISO VG	NSF	Typ oleje*	Viskozita při 40°C [mm2/s]	Viskozita při 100°C [mm2/s]	Index viskozity (ASTM D2270)	Bod skápnutí [°C]	Bod samovznícení [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Oddělitelnost vody (ASTM D1401)	Koroze měděného proužku (ASTM D130)
68	H-2	MO	68	9	102	-33	+216	+243	0.85	40/40/0 (1)	1b
100	H-2	PAO	100	14	138	-30	+271	+300	0.84	40/40/0 (1)	1b
68	H-2	PAO	68	10	140	-30	+269	+297	0.83	40/40/0 (1)	1b

**Typy olejů**  
 DE = Diester  
 MO = Minerální olej  
 MO/DE = Minerální olej/Diester  
 PAO = Polyalfaolefin  
 PAO/MO = Polyalfaolefin/Minerální olej  
 POE = Polyolester  
 POE/DE = Polyolester/Diester

\* základový olej

## Kluzné laky

Kluzné laky od Molykote® jsou výrobky, kterými se povlakují povrchy součástí. Místo barvicího pigmentu obsahují částice tuhých maziv menší než mikrometr a rozptýlené pečlivě vybranými pryskyřicovými směsmi a rozpouštědly. Pro správné mazací vlastnosti a ochranu před korozí je důležitý správný výběr surovin a koncentrace obsaženého maziva. Jako doplněk k mazivům a olejům či, pokud možno, jako náhrada za tyto hydrodynamická maziva, vytvářejí proti-třecí kluzné laky od Molykote® mazací tenký povrch, který pomáhá překrýt drsnost povrchu a tak chránit proti tření jednotlivých povrchů o sebe (např. kombinací kov/kov, plast/kov, plast/plast), a to i při extrémním zatížení. Nanášejí se nejčastěji stříkáním stříkací pistolí, dále pak máčením a v krajích případech i natíráním štětcem nebo válečkem. Při sériové výrobě se nejčastěji aplikují sítotiskem.



## Molykote® 106

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - k hladkému natírání kombinací materiálů kov/kov, bez-údržbový, trvalé mazání vysoce namáhaných třecích povrchů pracujících při nízkých nebo kolísavých rychlostech, používá se tam, kde navržená konstrukce zabraňuje použití olejů či mazacích tuků, nebo tam, kde se vyskytuje nežádoucí riziko zanesení nečistotami, tento produkt se úspěšně používá k suchému mazání stavidel, pantů, kloubových spojení, magnetických armatur a k vytvoření nezadírajících povrchů částí motorů a převodů.
- **Vlastnosti** - nízký součinitel tření, vysoká nosnost, dobrá přilnavost, lze přetřít.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -70°C do +250°C
- **Balení** - soudek: 5kg

## Molykote® D-321 R

- **Popis produktu** - suché mazivo vysoušené vzduchem.
- **Použití produktu** - pro kombinace materiálů kov/kov pracující při nízkých až středně vysokých rychlostech a při vysokém zatížení. Vhodný pro dlouhodobé mazání vysoce namáhaných kluzných vedení s nízkými či kolísavými kluznými rychlostmi nebo přerušovaným provozem, zkvalitňuje proces záběhu a je vhodný k mazání při vysokém vakuu a extrémních teplotách, úspěšně používán na lícovaných šroubech, vedeních opěkačů, v mechanismech ovládání automobilových zpětných zrcátek, spínačů vysokého napětí, při záběhu vysoce namáhaných ozubených kol, pohotovostní mazivo dílů hlavy rotoru v zařízeních na větrnou energii a pro docílení bezryhového protlačení oceli za studena.
- **Vlastnosti** - vysychá na vzduchu, zabraňuje trhavému klouzání, vysoká odolnost proti stárnutí.
- **Složení** - tuhá maziva, anorganické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -180°C do +450°C
- **Balení** - sprej: 400ml, plechovka: 1kg, soudek: 5kg

## Molykote® 3400A - bezolovnatý

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - kluzný kontakt materiálů kov/kov pracující při nízkých až mírných rychlostech a při vysokém zatížení. Úspěšně používán v automobilovém odvětví - např.: brzdové čepy, pružiny a nosné povrchy, kloubová uložení a spojení konstrukcí, pohyblivé části zámků, přepínačů, ovládání ventilace a servomechanismy, pod sklopnými spojeními vystavenými prachu, vlhkosti, palivům, olejům a dalším znečišťujícím látkám, závěsné čepy, trubková ložiska a vačky, servomechanismy a nástrojová ložiska, šroubové spoje a upínadla.
- **Vlastnosti** - vynikající mazivost, vynikající odolnost vůči korozi, dobrá odolnost proti rozpouštědlům, vysoká nosnost, vynikající přilnavost ke kovům, nízký součinitel tření, vysoká odolnost vůči olejům a palivům.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -200°C do +430°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 20kg

## Molykote® 3402C

- **Popis produktu** - suché mazivo vysoušené vzduchem.
- **Použití produktu** - vynikající kombinace mazání a ochrany před korozi, používán na závitech hlavní hřídele u vrtacích kladiv a vřeten.
- **Vlastnosti** - dobrá odolnost vůči korozi, vynikající mazivost, vysoušení vzduchem, vysoká nosnost a odolnost před opotřebením.
- **Složení** - tuhá maziva, inhibitor koroze, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -200°C do +310°C
- **Balení** - plechovka: 500g, soudek: 5kg

## Molykote® 7400

- **Popis produktu** - suché mazivo vysoušené vzduchem.
- **Použití produktu** - kluzný kontakt materiálů kov/kov pracujících při nízkých až mírně vysokých rychlostech a při vysokém zatížení, vhodný pro kvalitní záběh převodovek, kluzných ložisek a kluzných vedení. Pro záběh automobilových převodových hřídelí, pro bez-údržbové, trvalé, nešpinící mazání objímek se závitem v mechanismech pro polohování sedadel v automobilech a tvarování oceli za studena.
- **Vlastnosti** - neobsahuje hořlavá rozpouštědla, je vyroben na bázi vody, ekologicky přijatelný, vysoká nosnost, nízký součinitel tření.
- **Složení** - tuhá maziva, inhibitor, organické pojivo, voda, stabilizátory.
- **Teplotní rozsah použití** - od -70°C do +200°C.
- **Balení** - soudek: 5kg, sud: 180kg

## Molykote® 7405

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - pro kombinace materiálů kov/kov a kov/plast pracujících při nízkých až mírných rychlostech a při nízkém až středním zatížení, vhodný pro automobilové zámky, malé části fotoaparátů, lícované šrouby a samořezné šrouby.
- **Vlastnosti** - zabraňuje trhavému klouzání, odolává oleji, mazacímu tuku a rozpouštědlům, dobrá odolnost vůči korozi, izoluje od elektrického proudu, nízký součinitel tření.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -70°C do +200°C
- **Balení** - soudek: 5kg

## Molykote® 7409

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - kluzný kontakt materiálů kov/kov pracujících při nízkých až mírných rychlostech a při mírném až vysokém zatížení. Vhodný pro kolísavé pohyby nebo v přerušovaném provozu. Zkvalitňuje proces záběhu, poskytuje trvalé mazání při vysokých teplotách a také tam, kde nemohou být použity oleje ani maziva. Úspěšně používán na pístních kroužcích a zdvihátku ventilu ve spalovacích motorech, v magnetických armaturách elektrických spouštěčů ve vozidlech, na dílech automobilových brzd, závěrech, kloubních uloženích a čerpadlech, chrání hydraulické a pneumatické části před korozi.
- **Vlastnosti** - výjimečná mazivost, spojena s vlastnostmi dobré ochrany proti korozi, odolává oleji, mazacímu tuku, rozpouštědlům a mnoha dalším chemikáliím, zabraňuje vzniku vibrační koroze.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -70°C do +380°C
- **Balení** - plechovka: 500g, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® D 10

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - kluzný kontakt materiálů kov/kov pracujících při nízkých až mírných rychlostech a při mírném až vysokém zatížení. Vhodný pro dlouhodobé mazání kluzných ploch také v přímém kontaktu s oleji a mazivy, ideální jako dlouhodobý mazací povlak na pístech používaných v benzínových a dieselových motorech, v kompresorech a pístových čerpadlech, pneumatických a hydraulických systémech a v dalších aplikacích, které vyžadují snížení opotřebení pístů a stěn válců během záběhu, studeného startu a následných provozních situací.
- **Vlastnosti** - vynikající odolnost před oleji, mazivy a rozpouštědly, odolává opotřebení, dodávaný jako hustá kapalina vhodná pro nanášení sítotiskem.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -70°C do +380°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 50kg

## Molykote® D-3484

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - kluzný kontakt materiálů kov/kov pracující při nízkých až mírných rychlostech a při mírném až vysokém zatížení. Úspěšně je používán na karburátorových pružinách, spojovacích objímkách u nákladních vozidel, na ozubených převodech, na částech bezpečnostních pásů a dílech zámků zavazadlových prostorů, na šroubech a pákách v traktorech a stavebních strojích.
- **Vlastnosti** - vynikající mazací vlastnosti, díky rychlému vytvrzení je obzvláště vhodný do provozu sériové výroby, vysoká nosnost, vysoká odolnost proti oděru, díky tomu dlouhá životnost.
- **Složení** - tuhá maziva, organická pojiva, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -70°C do +250°C
- **Balení** - plechovka: 500g, soudky: 5kg, 50kg

## Molykote® D-708

- **Popis produktu** - za tepla vytvrzující suché mazivo.
- **Použití produktu** - pro kombinace materiálů plast/kov a kov/kov pracující při nízkém až středním zatížení, používán v zámkových mechanismech, u bezpečnostních pásů, pružin, pantů, na čepech a podložkách, vhodný pro kancelářskou techniku a stroje pracující s přesnou mechanikou, doporučuje se pro suché mazání upínadel.
- **Vlastnosti** - vynikající ochrana před korozi, dobré estetické vlastnosti, konstantní a definovaný součinitel tření u závitových spojů.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -180°C do +240°C
- **Balení** - soudek: 18l

## Molykote® D-96

- **Popis produktu** - suché mazivo vysoušené vzduchem.
- **Použití produktu** - omezuje či zcela eliminuje hlučnost plastových dílů, např. v automobilových aplikacích, jakými jsou např. díly ve dveřích osobních automobilů, opěrky, přístrojové desky, odkládací skříňky, atd. lze aplikovat i na kožených částech.
- **Vlastnosti** - vynikající „neskrípající“ provoz, nízký součinitel tření, konstantní součinitel tření při různých teplotách, je vyroben na bázi vody, průhledný kluzný lak.
- **Složení** - tuhá maziva, organické pojivo, voda, stabilizátor.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +80°C
- **Balení** - soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® PTFE-N UV

- **Popis produktu** - suché mazivo vysoušené vzduchem.
- **Použití produktu** - vhodný pro pryžová vedení, výsuvné dveře, nábytkové panty, malé mechanismy v kancelářských strojích a v utěsnění posuvných střech, vhodný téměř pro všechny kombinace materiálů jako např. kov/kov, plast/kov, plast/plast pracující při nízkých až středních rychlostech a nízkém zatížení, UV indikátor umožňuje koncovému uživateli při použití inspekční UV-lampy pohotově prověřit a ujistit se, že byl produkt nanesen na podklad.
- **Vlastnosti** - velmi nízký součinitel tření, bezbarvý, takže nezanechává skvrny, na povrchu detekovatelný.
- **Složení** - PTFE, pojivo, rozpouštědla, UV indikátor.
- **Teplotní rozsah použití** - od -180°C do +240°C
- **Balení** - sprej: 400ml, soudek: 5kg

### Molykote® L-0500

- **Popis produktu** - přípravek vytvářející suchý povrch s ochranou před korozi.
- **Použití produktu** - ochrana holých kovových povrchů, místa vrtání a sváření, oprava poškozených galvanických povrchů, lepší ochrana před korozi, než jakou poskytují všechny typy nátěrů.
- **Vlastnosti** - dobrá odolnost vůči korozi, dobrá odolnost vůči vodě, dobrá adhezní síla.
- **Složení** - aluminiové vločky, zinkové vločky, pojiva, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +240°C
- **Balení** - sprej: 400ml

### Molykote® Metalform

- **Popis produktu** - průhledný voskový roztok určený do procesů tváření kovů.
- **Použití produktu** - vhodný pro tváření austenitické a feritové oceli za studena, hliníku a jeho slitin, mědi a mosazi, také jako nekontaminující mazivo v papírenství a všude tam, kde je zapotřebí čistého mazání, Úspěšně používán pro hluboké tažení, ražení, lisování, ohýbání, protlačování za studena a kování hliníku za studena, pro kalibraci kovových částí, také pro mazání samořezných šroubů, řezacích čepelí, kolejnic, nábytkových pantů a spojů.
- **Vlastnosti** - prodlužuje životnost nástrojů, účinný i při malém množství (mazání tenkým povlakem), obzvláště účinný na ušlechtilé oceli a hliníku, s předem ošetřenými díly lze zacházet a expedovat je bez rizika zanesení nečistotami.
- **Složení** - syntetický vosk, inhibitor koroze, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -60°C do +120°C
- **Balení** - soudek: 4,5kg

### Molykote® Metal Protector Plus

- **Popis produktu** - protikorozní přípravky.
- **Použití produktu** - ochrana kovových dílů, které mají být uskladněny nebo transportovány, před korozi.
- **Vlastnosti** - dlouhodobá ochrana před korozi, průhledný povlak, nízký součinitel tření.
- **Složení** - syntetický vosk, inhibitor koroze, rozpouštědla.
- **Balení** - sprej: 400ml, soudek: 8kg

### Molykote® S-1010

- **Popis produktu** - nerozstříkující sprej, který vytváří průsvitný povlak na vodní bázi, u nichž nedochází k zapékání skvrn na svařovacím náčiní a svařovaných dílech.
- **Použití produktu** - nerozstříkující sprej na vodní bázi - provedení pro svařování.
- **Vlastnosti** - na vodní bázi, umožňuje následné barvení svařovaných dílů, snadné odstraňování umytím vodou.
- **Teplotní rozsah použití** - od 0°C do +100°C
- **Balení** - sprej: 400ml

## Rozpouštědla

Rozpouštědla Molykote® mohou být použita k odmaštění za účelem odstranění usazenin jako jsou oleje a mazací tuky a k upravení viskozity kluzných laků.

Jsou zároveň navržena jako čisticí prostředek po aplikaci kluzných laků.



## Molykote® 7414

- **Popis produktu** - ředidlo na bázi rozpouštědla.
- **Použití produktu** - ředící a čistící rozpouštědlo pro určité kluzné laky vyrobené na bázi rozpouštědla, zejména produkty s označením 7405, 7409 a D 10.
- **Vlastnosti** - průhlednost.
- **Složení** - organické rozpouštědlo.
- **Balení** - soudek: 5kg, sud 200kg

## Molykote® L-13

- **Popis produktu** - ředidlo na bázi rozpouštědla.
- **Použití produktu** - ředící a čistící rozpouštědlo pro určité proti-třecí kluzné laky vyrobené na bázi rozpouštědla, zejména produkty s označením D-321R, D-3484, 3400A bezolovnatý, 3402C, 106, PTFE-N UV, D-708.
- **Vlastnosti** - průhlednost.
- **Složení** - směs organických rozpouštědel.
- **Balení** - láhev: 1l, plechovka: 5l

## Molykote® Metal Cleaner

- **Popis produktu** - kombinace rozpouštědel.
- **Použití produktu** - čištění a odmašťování brzd, spojek, částí motoru, elektrických kontaktů a kovových povrchů.
- **Vlastnosti** - rychle uvolňuje nečistoty, nekoroduje, rychlé a bezzbytkové vypařování.
- **Složení** - směs organických rozpouštědel.
- **Balení** - sprej: 400ml

## Molykote® S-1002

- **Popis produktu** - čistící sprej na elektrické kontakty. Rychle se vypařuje, nezanechává usazeninu, redukuje elektrický odpor. Nenapadá plasty, pryž ani natřené povrchy.
- **Použití produktu** - odstraňování oleje, tuku a prachu z elektrických a elektronických zařízení.
- **Vlastnosti** - redukuje elektrický odpor, rychlý výpar bez zanechání usazenin. Slučitelný s mnoha typy plastů a pryží.
- **Balení** - sprej: 400ml



Disperze Molykote® jsou jemně rozptýlená tuhá či jiná maziva v suspenzi s mazacími látkami.

Jsou upřednostňovány tam, kde je nezbytné použít tuhá maziva v kapalné formě na díly v provozu nebo jinak nedostupná místa mazání. Některé disperze slouží jako přísady do olejů, jako jsou převodové a motorové oleje, určené ke snížení opotřebení a do prostředí extrémního tlaku.



## Molykote® A

- **Popis produktu** - tuhá maziva rozptýlená v minerálním oleji určená pro kombinace materiálů kov/kov pracující při středních až vysokých zatíženích a rychlostech.
- **Použití produktu** - vhodný pro třecí povrchy mazané oleji, které vyžadují dodatečné mazání pro snížení opotřebení a prodloužení životnosti. Úspěšně používán jako příměs do olejů, na vysoce namáhaná kluzná a válečková ložiska, vedení, vřetena, převody a vnitřní spalovací motory.
- **Vlastnosti** - zvyšuje nosnou kapacitu, redukuje tření a opotřebení, snižuje hlučnost provozu, zkvalitňuje záběh, umožňuje nouzový chod, předchází důlkové korozi na převodech a omezuje ji.
- **Složení** - minerální olej, sirník molybdeničitý, stabilizátory.
- **Teplotní rozsah použití** - závisí na oleji, do kterého je Molykote® A přidáván
- **Balení** - sprej: 150ml, láhev: 125ml, plechovky: 1l, 5l, 25l

## Molykote® HTF

- **Popis produktu** - bílá disperze tuhých maziv v minerálním oleji.
- **Použití produktu** - oddělování a mazání při vysokých teplotách. Úspěšně používán při válcování nástrojů za tepla a zápusťkovém kování kónusových přípojek vyrobených z Ms 58 (slitina mosazi).
- **Vlastnosti** - vysoká nosnost, vytváří oddělující mazací vrstvu mezi náčiním a strojem, široký teplotní rozsah použití, obsažený minerální olej se odpaří při vysokých teplotách bez zanechání usazeniny, prodlužuje životnost výrobních nástrojů.
- **Složení** - minerální olej, tuhé mazivo, stabilizátor, zahušťovadlo.
- **Teplotní rozsah použití** - od -20°C do +1150°C
- **Balení** - soudek: 5kg

## Molykote® M-30

- **Popis produktu** - disperze tuhých maziv v syntetickém oleji, černá barva.
- **Použití produktu** - úspěšně používán při vysokých teplotách na řetězech a válcích dopravních pásů.
- **Vlastnosti** - zvyšuje nosnou kapacitu, snižuje tření a opotřebení, zkvalitňuje záběh, umožňuje nouzový chod, nedochází k pryskyřičnatění.
- **Složení** - syntetický olej, sirník molybdeničitý, disperzant.
- **Teplotní rozsah použití** - tekuté mazání až do +200°C, suché mazání až do +450°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 20kg, sud: 180kg

## Molykote® M-55 Plus

- **Popis produktu** - disperze tuhých maziv v minerálním oleji, černá barva.
- **Použití produktu** - úspěšně používán jako příměs do minerálních olejů.
- **Vlastnosti** - zvyšuje nosnou kapacitu, snižuje tření a opotřebení, snižuje hlučnost provozu, zkvalitňuje záběh, umožňuje nouzový chod, předchází důlkové korozi na převodech a omezuje ji.
- **Složení** - minerální olej, sirník molybdeničitý, disperzant.
- **Teplotní rozsah použití** - závisí na oleji, do nějž je Molykote® M-55 přidáván.
- **Balení** - plechovka: 1l, soudky: 5l, 20l

## Molykote® MKL-N

- **Popis produktu** - minerální olej s obsahem tuhých maziv dispergovaných v rozpouštědle.
- **Použití produktu** - používán k mazání řetězů.
- **Vlastnosti** - dobrá pronikavost, přilnavost, ochrana proti opotřebení, odolnost vůči korozi, dlouhodobě stabilní.
- **Složení** - minerální olej, inhibitory, látka na zvýšení přilnavosti, tuhá maziva, rozpouštědla.
- **Teplotní rozsah použití** - od -25°C do +160°C
- **Balení** - sprej: 400ml, plechovka: 1kg, soudek: 5kg

## Molykote® Multigliss

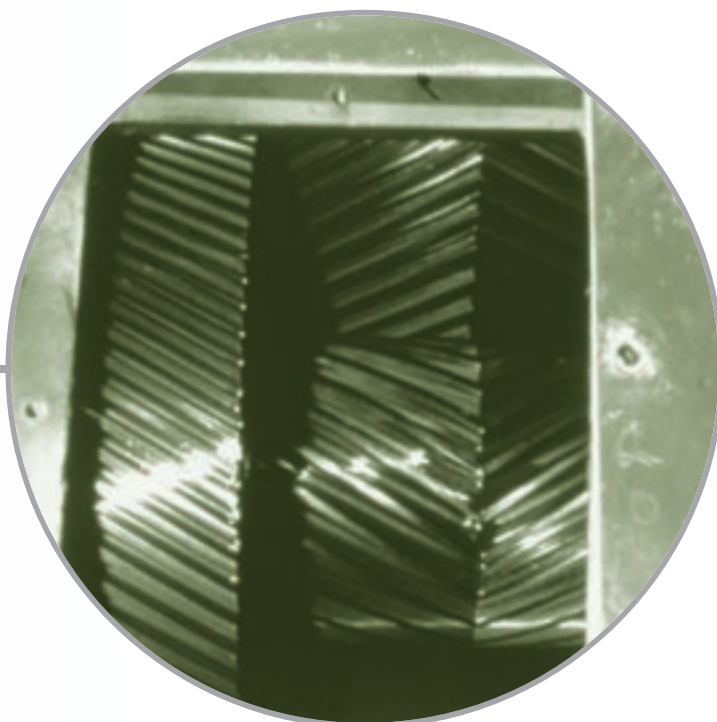
- **Popis produktu** - dobře pronikající disperze.
- **Použití produktu** - při obtížné demontáži zkorodovaných dílů.
- **Vlastnosti** - dobrá vzlinavost, rychlé uvolňování rzi, vytěsňuje vodu a vlhkost, mazací vlastnosti, ochrana proti korozi.
- **Složení** - minerální olej, tuhá maziva, stabilizátory, rozpouštědlo, inhibitor koroze.
- **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +50°C
- **Balení** - sprej: 400ml, plechovka: 500ml, soudek: 5l, sud: 200l

## Molykote® Omnigliss

- **Popis produktu** - dobře pronikající prostředek pro rychlou aplikaci zajišťující ochranu proti korozi, nesmáčivost a mazivost.
- **Použití produktu** - vhodný pro plochy třecího styku pracující při nízkých až středních rychlostech, které nejsou vybaveny mazacími čepy či otvory, používán na spoje, páky, řetězy a další části transportních a dopravních zařízení, textilních strojů, jednotek automatického plnění a všech typů balicích zařízení.
- **Vlastnosti** - dobrá pronikavost, nesmáčivost, vysoká odolnost vůči tlaku, dočasná ochrana proti korozi.
- **Složení** - minerální olej, tuhá maziva, inhibitory koroze, stabilizátor.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +80°C
- **Balení** - sprej: 400ml, soudek: 5l

## Molykote® W15

- **Popis produktu** - bílá disperze tuhých maziv v minerálním oleji.
- **Použití produktu** - používán jako příměs do minerálních olejů.
- **Vlastnosti** - zvyšuje nosnou kapacitu, bílá barva, tudíž je obzvláště vhodný v aplikacích citlivých na nečistoty.
- **Složení** - minerální olej, bílá tuhá maziva, disperzant.
- **Teplotní rozsah použití** - závisí na oleji, do něž je Molykote® W15 přidáván.
- **Balení** - soudky: 5kg, 50kg



## Další produkty

Spreje, produkty v prášku a kapalné formě určené ke speciálnímu použití uzavírají v následující sekci katalogu sortiment produktů od Molykote®.

Jsou navrženy pro široký teplotní rozsah použití, k ochraně před korozí, mají dobrou přilnavost a odolnost vůči tlaku.



## Molykote® Food Grade Spray Oil

- o **Popis produktu** - víceúčelový sprej na bázi minerálního oleje na zařízení v potravinářské výrobě.
- o **Použití produktu** - mazání mechanických dílů zařízení v potravinářské výrobě a výrobě nápojů.
- o **Vlastnosti** - snadné použití, dobrá pronikavost, vysoká ochrana proti korozi, vysoká zatížitelnost. Vyhovuje požadavkům norem F.D.A. (Food and Drug Association) směrnice 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami“, bez zápachu a bez chuti.
- o **Složení** - minerální olej, inhibitor koroze, EP aditiva a přísada proti tření, pohonná hmota.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -10°C do +120°C
- o **Balení** - sprej: 400ml

## Dow Corning® FS 1265 Fluid

- o **Popis produktu** - Fluorosilikonová kapalina navržena pro mazání v nepříznivých podmínkách.
- o **Použití produktu** - typicky používán jako mazací olej ve vakuových čerpadlech pracujících s reaktivními plyny, v ložiscích pracujících při vysokých a nízkých teplotách, v ložiscích vystavených vymývání palivy či rozpouštědly, v parních strojích, chladicích systémech, jako jsou ty, které pracují s párou či Freony(r), jako základní kapalina pro zahušťování tuků.
- o **Vlastnosti** - odolává oxidaci, agresivním chemikáliím a palivům a má široký teplotní rozsah použití, Jsou dostupné v hodnotách 300, 1000 a 10000 cSt (jednotka kinematické viskozity při 25°C), široký teplotní rozsah použití.
- o **Složení** - fluorsilikonový olej.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +204°C
- o **Balení** - láhev: 500ml, soudky: 5kg, 25kg

## Molykote® S-1011

- o **Popis produktu** – bezsilikonový separační olej ve spreji na uvolňování z forem pro většinu typů plastů.
- o **Použití produktu** - ošetření kovových forem pro dosažení vynikajícího uvolnění plastových dílů tam, kde je zapotřebí bezsilikonového uvolňovacího prostředku.
- o **Vlastnosti** - dovoluje následné ošetření povrchů, tj. natírání apod.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -55°C do +220°C
- o **Balení** - sprej: 400ml

## Molykote® S-1013

- o **Popis produktu** - kapalný sprej pro řezání. Řezná kapalina pro prodloužení životnosti nástroje, dovoluje vyšší rychlosti a snižuje zahřívání.
- o **Použití produktu** - pro nejrůznější úkony spojené s vrtáním, prodlužuje životnost daného nástroje.
- o **Vlastnosti** - prodloužení životnosti nástrojů, omezení tření, neobsahuje chlórové příměsi.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -10°C do +120°C
- o **Balení** - sprej: 400ml

## Molykote® S-1014

- o **Popis produktu** - sprej pro otevřené převody a ocelová lana. Sprej pro otevřené převody a ocelová lana s vynikající adhezí, dobrá odolnost proti vodě a vlhkosti.
- o **Použití produktu** - otevřené převody a ocelová lana ve všech typech zařízení, např. v hornictví a stavebnictví.
- o **Vlastnosti** - dobrá adhezní síla, dobrá odolnost vůči vodě, vysoká nosnost.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -10°C do +110°C
- o **Balení** - sprej: 400ml

## Molykote® Supergliss

- o **Popis produktu** - dobře pronikající mazací olej.
- o **Použití produktu** - usnadňuje rozebírání zrezivělých součástí. Používá se jako ochrana před korozi.
- o **Vlastnosti** - dobrá pronikavost, dobře uvolňuje rez, mazivost, odolnost vůči korozi.
- o **Složení** - minerální olej, látka na zvýšení přilnavosti, rozpouštědlo, inhibitory koroze, pohonná hmota.
- o **Teplotní rozsah použití** - od -50°C do +50°C
- o **Balení** - sprej: 400ml, sud: 200l

## Molykote® Polygliss N

- **Popis produktu** - přílnavé mazivo pro kombinace materiálů kov/kov pracujících při nízkých až středních rychlostech a při nízkém až středním zatížení.
- **Použití produktu** - vhodný pro všechny typy řetězů, kolejnic, otevřených převodů, spojů, pantů atd., obzvláště jsou-li vystaveny vlivu počasí či vlhkosti.
- **Vlastnosti** - neobsahuje olovo ani nikl, široký teplotní rozsah použití, dobrá přílnavost, velmi dobrá ochrana před korozí, vysoká odolnost proti vodě.
- **Složení** - minerální olej, látka na zvýšení přílnavosti, inhibitory koroze, EP aditiva.
- **Teplotní rozsah použití** - od -30°C do +80°C
- **Balení** - sprej: 400ml

## Molykote® Separator Spray

- **Popis produktu** - silikonový uvolňovací přípravek a mazivo.
- **Použití produktu** - používán jako uvolňovací přípravek v oblasti zpracování pryže a plastů, ve výrobě lepenkových krabic a zpracování dřeva. Vhodný pro snadnější klouzání na dopravních pásích, vodicích zařízeních, kluzných deskách v potravinářské výrobě a v těsněních jako prevence zadržávání. Vyhovuje požadavkům norem F.D.A. (Food and Drug Association) směrnice 21 CFR 178.3570 a je registrován v NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond) pod kategorií H1 označující „nahodilý kontakt s potravinami.“
- **Vlastnosti** - vynikající uvolňovací schopnost, snižuje tření a opotřebení, poskytuje lepší kvalitu povrchu a snazší čištění, mazivo plastových a pryžových dílů, široký teplotní rozsah použití, výrobek je hořlavý.
- **Složení** - silikonový olej, polydimetylový siloxan.
- **Teplotní rozsah použití** - od -40°C do +200°C
- **Balení** - sprej: 400ml

## Produkty v prášku

### Molykote® Microsize

- **Popis produktu** - účinné mazivo všech typů kovových povrchů v mnoha obtížných a extrémních prostředích, např. párování kovu s kovem při extrémní zátěži a nízkých rychlostech nebo kovu s plastem při nízké zátěži a nízkých až středních rychlostech.
- **Použití produktu** - nanášení na kovové plochy třecího styku, které nelze díky vysokému zatížení, pomalým rychlostem či nepříznivému vlivu prostředí dostatečně mazat oleji či mazacím tukem, na závěrečně upravené povrchy a vysoce ušlechtilé oceli s kompaktní strukturou. Práškové mazivo Microsize je upřednostňovaný produkt, obsažen jako příměs omezující tření v plastových elastomerech a slinutých kovech.
- **Vlastnosti** - omezení tření a opotřebení, vynikající adheze na kovové povrchy, odolává extrémnímu tlaku, odolává oxidaci, široký teplotní rozsah použití.
- **Složení** - sirič molybdeničitý.
- **Teplotní rozsah použití** - od -185°C do +450°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudky: 5kg, 25kg

### Molykote® Z

- **Popis produktu** - účinné mazivo všech typů kovových povrchů v mnoha obtížných a extrémních prostředích, např. párování kovu s kovem při extrémní zátěži a nízkých rychlostech nebo kovu s plastem při nízké zátěži a nízkých až středních rychlostech.
- **Použití produktu** - nanášení na kovové plochy třecího styku, které nelze díky vysokému zatížení, pomalým rychlostem či nepříznivému vlivu prostředí dostatečně mazat oleji či mazacím tukem.
- **Vlastnosti** - omezení tření a opotřebení, vynikající adheze na kovovém povrchu, odolává extrémnímu tlaku, odolává oxidaci, široký teplotní rozsah použití.
- **Složení** - sirič molybdeničitý.
- **Teplotní rozsah použití** - od -185°C do +450°C
- **Balení** - plechovka: 1kg, soudek: 5kg, pytel: 25kg, sudy: 50kg, 100kg

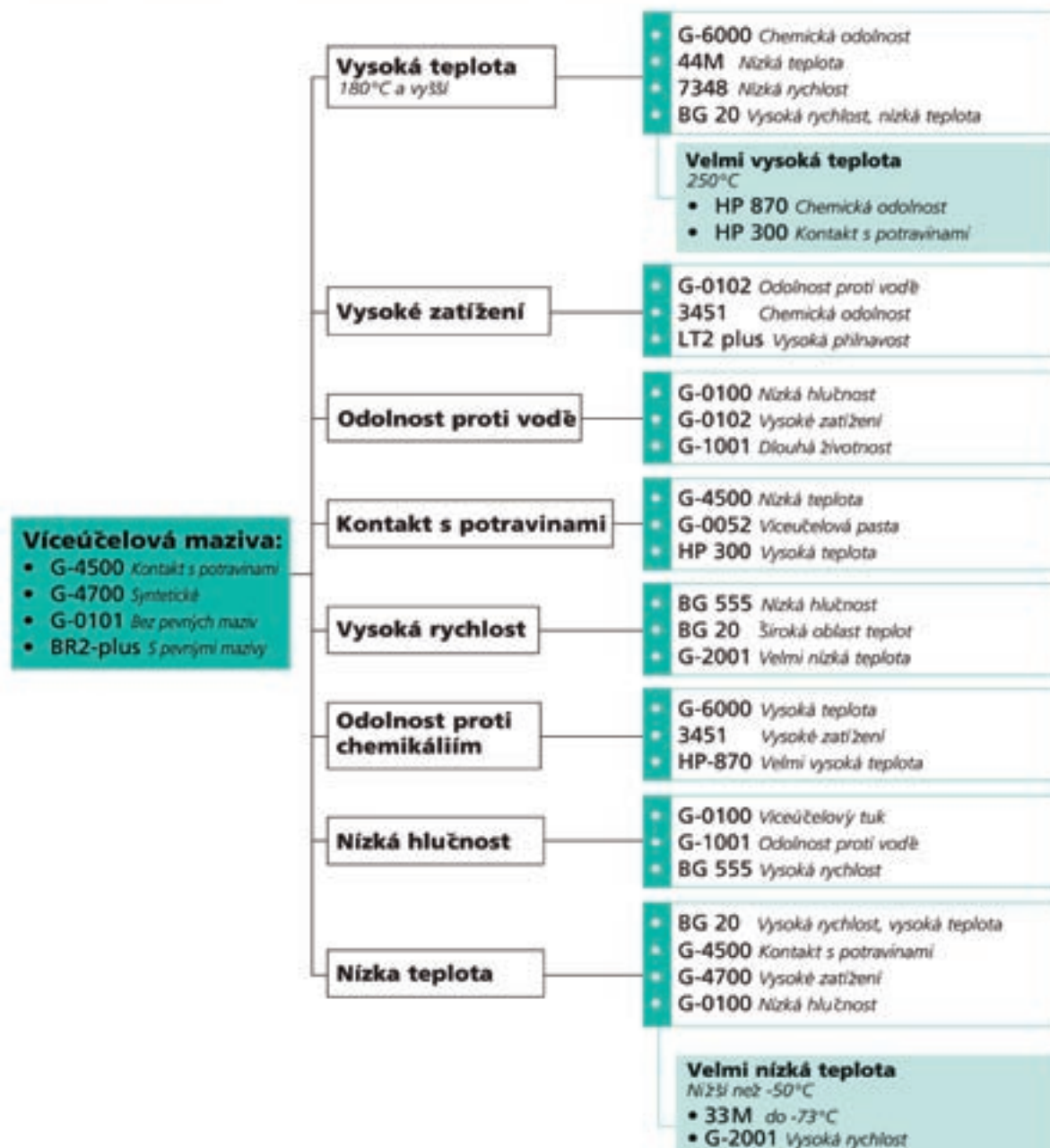
Molykote tuky od společnosti Dow Corning byly vyvinuty tak, aby splnily všechny požadavky na mazání ložisek. Několik v této brožuře uvedených produktů, reprezentuje a aktuálně doplňuje seznam jedné z nejkompaktnějších a nejrozsáhlejších produktových řad vysokovýkonných průmyslových maziv, dodávaných jedním výrobcem.

Od minerálních olejů až po syntetické produkty jsou maziva Molykote nejlepší odpovědí na aplikace jako jsou vysoké a nízké teploty, kontakt s potravinami, odolnost proti chemikáliím a vodě, nízká hlučnost, vysoká zatížení a rychlosti. Maziva ze širokého sortimentu Molykote se používají v elektromotorech, čerpadlech, větracích systémech, strojních konstrukcích, mobilní technice, dopravnících, jeřábech a podobně, v průmyslových odvětvích jako zpracování kovů, hutnictví, zpracování plastů, v papírenském, textilním, potravinářském, chemickém průmyslu, v energetice, při výrobě stavebních materiálů, v lomech a dolech, ve větrných elektrárnách, v automobilovém průmyslu.

Pro všechna tato použití nestačí jenom nabídnout správné mazivo. Je potřebné zabezpečit i nejvhodnější metodu aplikace maziva na místo mazání. Z tohoto důvodu vyvinuli specialisté z Dow Corningu ve spolupráci s firmou Perma-Tec spolehlivé high-tech řešení.

## Návod pro výběr tuků Molykote®

Pro stanovení správného tuku Molykote pro Vaši aplikaci, začněte zleva a podle Vašich požadavků vyberte nejvhodnější mazivo (např. nízká teplota, mazivo v potravinářském průmyslu = Molykote G4500).



### Legenda

DE	= Diester	MIN/PAO	= minerální olej/polyalfaolefin	PFPE	= perfluorovaný polyéter
EP	= aditiva pro vysoké tlaky	MOS2	= sírník molybdeničitý	PTFE	= polytetrafluoretylen
FS	= fluor silikon	PAO	= polyalfaolefin	PPE	= polyfenyléter
MIN	= minerální olej	PAO/DE	= polyalfaolefin/Diester	SIL	= silikon

# Automatický mazací systém

Plný výkon ve správném čase – každý den – Molykote Perma Star

Klíčem k bezproblémovému fungování mechanických strojních částí je často kontrolovaná a regulovaná dodávka ložiskového tuku Molykote tam, kde je ho právě potřeba. Perma Star - elektromechanický mazací systém právě takovéto řešení nabízí. Přesné a trvalé dávkování našich výkonných tuků Molykote prostřednictvím tohoto systému je "řešení pomocí inteligentního mazání" většiny Vašich problémů s mazáním ložisek se kterými se setkáváte každý den.

Spojení Dow Corning a Perma-Tec umožňuje poskytnout našim zákazníkům výhody spolehlivých speciálních maziv Molykote, včetně nové řady osmi tuků, v unikátním elektromechanickém mazacím systému. Molykote - perma STAR VARIO je schopný minimalizovat vliv okolní teploty na automatické mazání u většiny obvyklých problémů s mazáním. Jak funguje? Perma STAR VARIO se skládá z LC-jednotky (lubrication canister) – kartuše a elektromechanické pohonné jednotky (s vyměnitelnou sadou bateriových článků). Elektromechanická pohonná jednotka vyvíjí tlak (max. 5 bar), který tlačí na píst, který vytlačuje mazací tuk ven z kartuše do mazaného místa. Tento systém pracuje automaticky a nezávisle na teplotě. Jeho unikátní výhoda spočívá v přesném dávkování tuků Molykote.

Sortiment speciálních maziv Molykote nabízíme ve dvou velikostech LC-jednotek (kartuší): 120 ml a 250 ml. Dávkování obsahu obou typů LC-jednotek je možné nastavit na 1, 3, 6 a 12 měsíců pomocí ovladače na pohonné jednotce. Oba typy kartuše pracují se stejnou pohonnou jednotkou.

Molykote speciální tuky spolu s elektromechanickým mazacím systémem Molykote - perma STAR nám umožňují nabídnout Vám výhody flexibilního řešení pro splnění množství požadavků na mazání "s plným case".

Vlastnosti	Výhody
Elektromechanická pohonná jednotka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přesné dávkování</li><li>• Pracuje nezávisle na teplotě</li><li>• Opakovaně použitelné</li></ul>
Tlak do 5 bar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Možná vzdálená instalace</li></ul>
LED-displej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ukazuje nastavené parametry</li></ul>
Průsvitný plastový obal kartuše	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zraková kontrola dávkování</li><li>• Odolnost proti korozi</li><li>• Recyklovatelnost</li></ul>
Individuální výběr typu dávkování	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nastavitelné množství dávkování</li></ul>
2 kartuše (LC-jednotky) 120 ml 250 ml	<ul style="list-style-type: none"><li>• Samostatné nastavení dávkování pro každý mazací bod</li><li>• Slabé nebo silné dávkování pohledem na krátkou (1 měsíc) nebo dlouhou (12 měsíců) dobu mazání</li><li>• Jedna pohonná jednotka pro 2 různé velikosti kartuše</li></ul>



## Molykote® perma STAR VARIO

- Provozní teplota od -10°C až + do 50°C. (14 °F až 122 °F)
- Průsvitný obal kartuše pro kontrolu dávkování
- 4 dávkovací doby: 1, 3, 6 nebo 12 měsíců
- dávkovací dobu je možné individuálně nastavit změnou typu LC-jednotky
- LED-kontrolka signalizuje parametry provozu (např. provoz, prázdná, porucha)

## Objem dávky na den v ml

VARIO	120ml	250ml
Objem náplně		
1 měsíc	4.00	8.33
3 měsíce	1.33	2.78
6 měsíců	0.67	1.39
12 měsíců	0.33	0.69

**perma®**

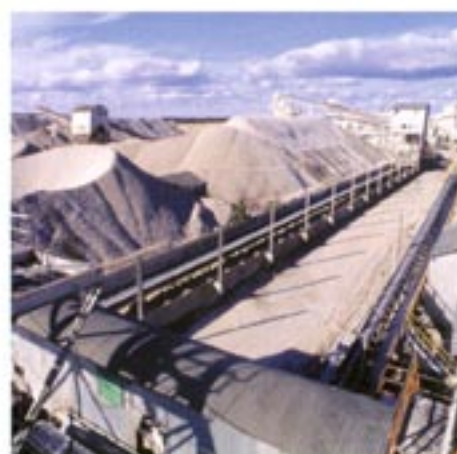
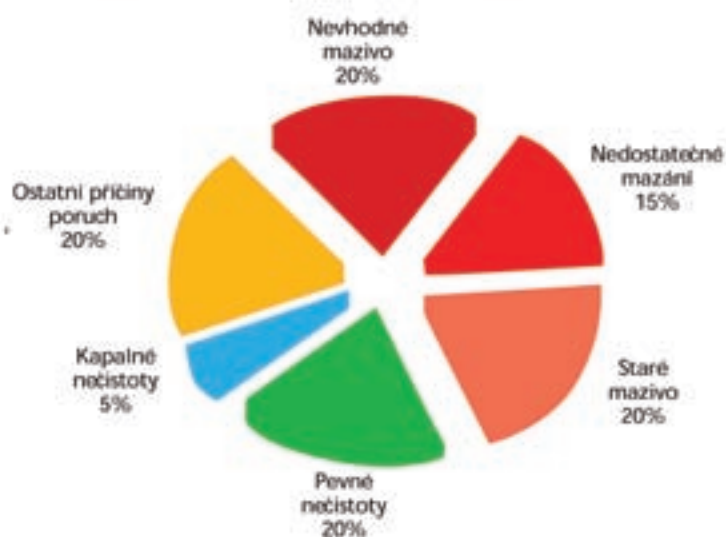




## Jak se vyvarovat škodám a šetřit náklady pomocí mazacího systému Molykote - perma Star Vario

Více než 50% předčasných závad ložisek vzniklých v důsledku problémů spojených s mazáním lze zabránit. Hledání řešení na eliminaci příčin selhání ložisek jako jsou staré mazivo, nedostatečné mazání, použití nevhodného maziva nebo znečištěných mazacích míst, je právě úlohou systému perma Star Vario. Výsledkem nasazení našeho mazacího systému je zvýšení efektivity výroby a hospodárnosti Vašich výrobních zařízení.

### Příčiny selhání valivých ložisek



Výpadky výroby způsobené volbou nesprávného maziva nebo nedostatečným mazáním je možné jednoduše a ekonomicky odstranit pomocí mazacího systému Molykote - perma Star Vario. Široký sortiment speciálních tuků Molykote v kombinaci s mazací technologií Perma nám umožňuje nabídnout Vám velký výběr řešení pro spolehlivé a plně automatizované mazání, které umíme optimálně přizpůsobit Vašim požadavkům na konkrétní mazací místo. Naš mazací systém Molykote - perma Star Vario Vám tak pomůže snížit náklady na údržbu, preventivně zabránit drahým výpadkům výroby, jako i zvýšit životnost Vašich zařízení.

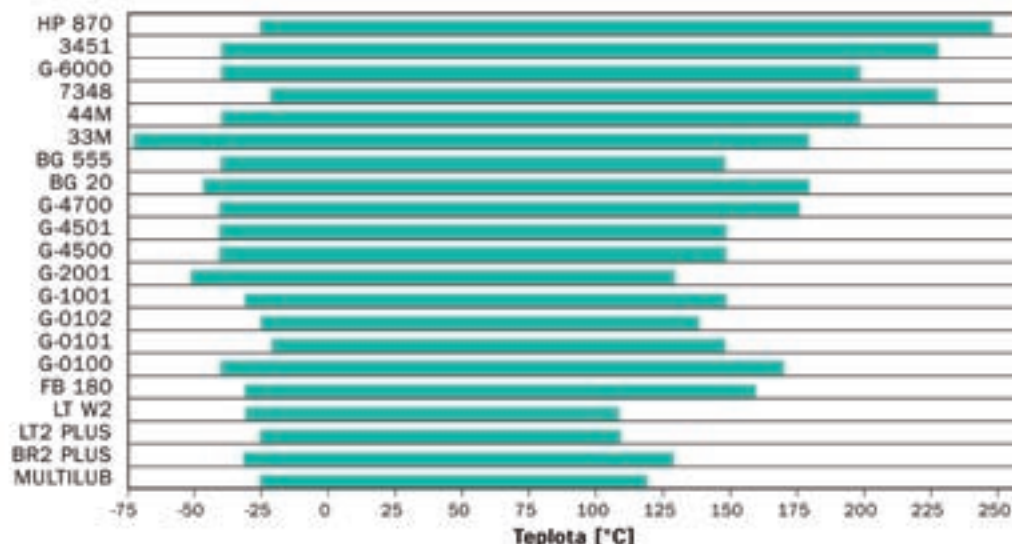
### Príslušenství

Každé průmyslové odvětví má vlastní specifické aplikační požadavky. Zároveň každá aplikace má rozdílné požadavky na mazání. V rámci nich se může kromě jiného vyskytnout i ztížený přístup k mazacímu bodu, tyto body mohou být vystaveny vibracím, nečistotám, korozivnímu prostředí anebo vysoké teplotě okolí. Z těchto důvodů byl vyvinut široký sortiment příslušenství pro splnění Vašich konkrétních požadavků na instalaci. Jsme připraveni navrhnout vhodné řešení pro Vaši aplikaci.



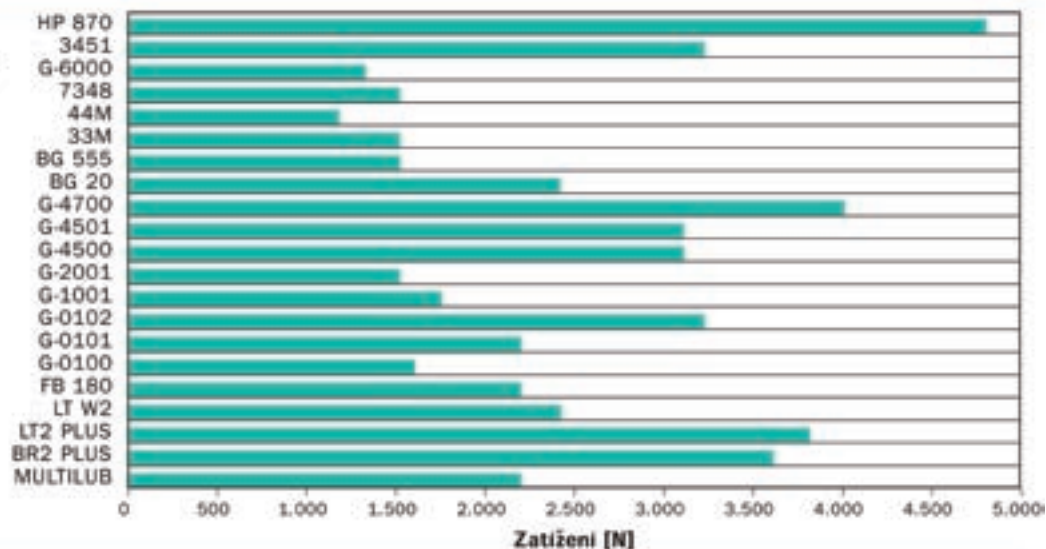
### Rozsah pracovních teplot

Pro posouzení vlastností tuků při zatížení vysokými teplotami se používá FAG test podle normy DIN 51821, přičemž vlastnosti tuku při nízkých teplotách se začínají zaznamenávat hned od začátku testu podle ASTM-D-1478-80



### Rozsah zatížitelnosti

Odolnost maziv při zatěžování se měří tzv. čtyřkuličkovým strojem (testem) podle DIN 51350; maximální hodnota u tohoto testu se označuje jako "zatížení při svažení".



Název produktu	Základní olej	Viskozita základního oleje při 40°C (cst)	Zahušťovač	NLGI třída	Zatížení při svažení, 4-kulička (N)	Teplota		Pevná maziva
						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



# Produkty pro potravinářskou výrobu a spreje

Produkty pro potravinářskou výrobu  
s registrací NSF, třídy H1<sup>1</sup>

## Montážní pasta

Molykote® P-1900

## Maziva

Molykote® G-0050FG

Molykote® G-0051FG

Molykote® G-0052FG

Molykote® G-4500

Molykote® G-4501

Molykote® HP-300

Molykote® G-5032

## Převodové oleje

Molykote® L-0115FG Převodový olej

Molykote® L-0122FG Převodový olej

Molykote® L-0146FG Převodový olej

Molykote® L-1115FG Syntetický převodový olej

Molykote® L-1122FG Syntetický převodový olej

Molykote® L-1146FG Syntetický převodový olej

## Oleje pro vzduchové kompresory

Molykote® L-1232FG Syntetický kompresorový olej

Molykote® L-1246FG Syntetický kompresorový olej

## Oleje pro vakuová čerpadla

Molykote® L-1668FG Syntetická olejová směs  
pro vakuová čerpadla

## Hydraulické oleje

Molykote® L-0532FG Víceúčelový olej

Molykote® L-1346FG Hydraulický olej - Syntetická směs

Molykote® L-1368FG Hydraulický olej - Syntetická směs

## Víceúčelové oleje

Molykote® L-0510FG Víceúčelový olej

Molykote® L-0532FG Víceúčelový olej

## Řetězové oleje

Molykote® L-0460FG Řetězový olej

Molykote® L-1468FG Syntetický olej

pro mrazírenské řetězy

## Ostatní spreje

Molykote® Olej ve spreji pro potravinářský průmysl

Molykote® Separator sprej

## Spreje

### Pasty

Molykote® 1000 sprej

Molykote® HSC sprej Plus

Molykote® D sprej

Molykote® G-Rapid sprej Plus

Molykote® Cu-7439 sprej Plus

### Maziva

Molykote® 1122 sprej

Molykote® G-4500 sprej

### Protitřecí kluzné laky

Molykote® PTFE-N UV sprej

Molykote® D-321 R sprej

### Ostatní kluzné laky

Molykote® S-1010 sprej

Molykote® sprej pro ochranu kovů

Molykote® L-0500 sprej

### Rozpouštědla

Molykote® S-1002 sprej

Molykote® sprej pro čištění kovů

Molykote®

Molykote® A sprej

Molykote® MKL-N sprej

Molykote® Multigliss sprej

Molykote® Omnigliss sprej

### Ostatní produkty

Molykote® Olej ve spreji  
pro potravinářský průmysl

Molykote® S-1011 sprej

Molykote® S-1013 sprej

Molykote® S-1014 sprej

Molykote® Polygliss N sprej

Molykote® Supergliss sprej

<sup>1</sup>Maziva dovolující náhodný kontakt s potravinami, splňující normu 21 CFR 178.3570, které odpovídá NSF třídě H1, mohou být použita v prostředí výroby potravin, kde existuje reálné nebezpečí náhodného kontaktu s potravinami.

	Barva	Klidová penetrace [mm/10]	Hustota při 20°C [g/ml]	Viskozita při 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	Teplotní rozsah použití [°C]	Čtyřkuličkový test		Měření koeficientu tření u šroubových spojů		Odolnost proti vodě při 90°C
						Svaření při zatížení [N]	Hodnota při opotřebení při zatížení 800N/[mm]	Pressfit test	μ Závit	
<b>Pasty na šrouby</b>										
Molykote® 1000	hnědá	280-310	1,25		-30 do +650	4800	1	0,13	0,08	0
Molykote® HSC Plus	měděná	250-280	1,4		-30 do +1100	4800	1,1	0,14	0,09	0
Molykote® P-37	šedivá/černá	280-310	1,2		-40 do +1400	4400	1,7	0,15	0,09	0
Molykote® P-74	šedivá/černá	280-310	1,2	65	-40 do +200 do +1500 (suché mazání)	4800	1,1	0,13	0,08	0
Molykote® P-1600	měděná	330-370	1,1	105	-20 do +130 do +1100 (suché mazání)	3600	1,15	0,12	0,12	0
<b>Montážní pasty</b>										
Molykote® D	bílá	250-280	1,2		-25 do +250	2600	1,1	0,13	0,08	1
Molykote® G-n Plus	černá	280-310	1,35		-25 do +450	2800	0,75	0,12	0,06	2
Molykote® G-Rapid Plus	černá	255-275	1,4		-35 do +450	5300	0,5	0,1	0,06	1
Molykote® M-77	černá	280-330	1,95		-45 do +230 do +450 (suché mazání)	2000				0
Molykote® U-n	černá	250-280	1,7		-40 do +450	3800	0,8	0,14	0,12	0
<b>Tukové pasty</b>										
Molykote® Cur-7439 Plus	měděná	320-370	1	1100	-30 do +300 do +650 (suché mazání)	2500	1	0,17	0,1	1
Molykote® DX	bílá	285-315	1,1	110	-25 do +125	4800	0,75	0,1		2
Molykote® E	žlutá	265-295	1,2	18	-50 do +160	4800	0,8	0,06		0
Molykote® P-40	žlutohnědá	310-350	1,05	360	-40 do +230 do +1200 (suché mazání)	3000	0,94	0,12	0,08	1
Molykote® P-1500	bílá	290-320	1,05	90	-50 do +160	4000	0,82	0,12		0
Molykote® P-1900	bílá	290-340	1,1	85	-30 do +300	3200	0,9	0,1	0,1	1
Molykote® TP-42	běžová	265-300	1,2	185	-25 do +250	3000	0,9	0,09		2
Molykote® X	černá	255-275	1,05	115	-30 do +135	3000	0,78	0,07		1
<b>Ostatní pasty</b>										
Molykote® HTP	bílá	250-280	1,5	25	-20 do +1150	2200	1			0

## Maziva

## Tuky na bázi minerálních olejů

	Barva	Třída NLGI	Penetrace po prohnětení [mm/10]	Viskozita při 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	Teplotní rozsah použití [°C]	Bod skápnutí [°C]	Čtyřkuličkový test Svaření při zatížení [N]	Test valivých ložisek FAG FE9, F50 (>100h)	Ochrana proti korozi, SKF-Emcor
Molykote® 1102	černá	approx. 3	205-240	900	0 do +160	žádný	2100		5
Molykote® 1122	černá	approx. 2	250-2801	1500	+10 do +160	žádný	2600		5
Molykote® 165 LT	černá	2-3	240-2701	320	-25 do +120	175	4400		0
Molykote® BR2 Plus	černá	2	265-295	114	-30 do +130	175	3600	+130°C	0
Molykote® FB 180	černá	2	265-295	260	-30 do +160	žádný	2200		0-1
Molykote® G-0050FG	bílá	0	355-385	70	-20 do +150	216	> 3150		0
Molykote® G-0051FG	bílá	1	310-340	70	-20 do +150	232	> 3150		0
Molykote® G-0052FG	bílá	2	265-295	115	-20 do +150	246	> 3150		0
Molykote® G-0100	žlutoběžová	2	265-295	96	-40 do +170	> +250	1600	+160°C	0
Molykote® G-0101	žlutohnědá	2	280	101	-20 do +150	> +260	2000		0
Molykote® G-0102	hnědá	2	275-295	150	-25 do +140	> +300	3200	+140°C	0-1
Molykote® G-67	běžová	1	310-340	115	-25 do +120	155	4800		0-1
Molykote® Longterm 00	černá	0	400-430	300	-40 do +110	190	3400		1
Molykote® Longterm 2/78 G	černá	2	265-295	112	-35 do +130	180	3200		0
Molykote® Longterm 2 Plus	černá	2	265-295	265	-25 do +110	175	3800	+110°C	0-1
Molykote® Longterm W2	bílá	2	265-295	125	-30 do +110	180	2400		0-1
Molykote® Multiub	běžová	2	265-295	114	-25 do +120	210	2200		1
Molykote® X5-6020	bílá	1-2	300-330	80	-30 do +150	195	3200		0

## Semi-syntetické tuky

Molykote® G-1001	světle hnědá	3	250	58	-30 do +130	> +260	1800	+130°C	0
Molykote® G-68	běžová	2-3	250-280	75	-30 do +140	190	1900		0
Molykote® PG-75	běžová	2	265-295	32	-40 do +130	190	1300		1-2

## Syntetické tuky, PAO

Molykote® EM-50L	bílá	1	310-340	1050	-40 do +150	195	1400		1
Molykote® EM-60L	bílá	1	310-340	18	-60 do +130	195	3100		3-4
Molykote® G-2001	běžová	2	265-295	35	-50 do +130	> +190	1500	+130°C	0
Molykote® G-2003	běžová	2	265-295	108	-50 do +140	190	2200		0
Molykote® G-4500	bílá	2	265-295	110	-40 do +150	270	3200		1
Molykote® G-4501	bílá	1	310-340	110	-40 do +150	260	3600		0
Molykote® G-4700	černá	2	265-295	150	-40 do +177	280	4000		0
Molykote® MH-62	běžová	2	280	28	-40 do +120	195	3500		0
Molykote® EM-30L	bílá	1	310-340	90	-45 do +150	195	3800		2-3
Molykote® PG-65 Plastislip	běžová	1-2	275-305	18	-55 do +130	200	2000		0-1
Molykote® YM-102	žlutá	1-2	285-315	29	-50 do +150	195	4200		0
Molykote® YM-103	žlutá	1-2	285-315	29	-45 do +120	195	5200		2

**Syntetické tuky, POE**

	Barva	Třída NLGI	Penetrace po prohnětení [mm/10]	Viskozita při 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	Teplotní rozsah použití [°C]	Čtyřkuličkový test Bod skápnutí [°C]	Svaření při zatížení [N]	Test valivých ložisek FAG FE9, F50 (>100h)	Ochrana proti korozi, SKF-Emcor
Molykote® 7514	světle hnědá	1-2	290-320	49	-40 do +180	> +200	1500		0
Molykote® BG-20	běžová	2-3	240-270	55	-45 do +180	> +295	2400	+180°C	1-2
Molykote® BG-555	lehce nažloutlá	3	255	26	-40 do +150	195			0

**Syntetické tuky, Fluorsilikon**

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

**Syntetické tuky, PFPE**

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

**Syntetické tuky, Silikon**

Molykote® 33 Light	růžová	1	300-340	77	-73 do +180	> +200			
Molykote® 33 Medium	růžová	cca 2	260-300	77	-73 do +180	> +200			
Molykote® 41	černá	cca 2	260-300	160	-20 do +290	žádný			
Molykote® 44 Light	hnědá	1-2	290-330	84	-40 do +200	> +200			
Molykote® 44 Medium	hnědá	2-3	240-280	84	-40 do +200	> +200			
Molykote® 55 O-Ring	růžová	cca 2	260-300	60	-65 do +175	> +190			
Molykote® 7348	světle béžová	2	265-295	240	-20 do +230	> +290			
Molykote® 822M	bélová	cca. 2	250-290	240	-40 do +200	> +200			
Molykote® G-5032	bílá	2	265-295	500 (při 25°C)	-40 do +200	žádný	1180		
Molykote® G-72	bílá až světle šedá	0-1	320-370	260	-40 do +200	> +250			0-1
Molykote® G-807	bílá	cca. 1	300-330	22500	-40 do +150				
Dow Corning® High Vacuum Grease	bílá, průsvitná	cca. 2	260		-45 do +200	300			
Molykote® PG-21	bílá	2	265-295	150	-50 do +190	> +250			0-1
Molykote® PG-54	bélová	2-3	245-275	150	-50 do +180	> +250			0-1

## Směsi

Barva	Klidová penetrace [mm/10]	Penetrace po prohměnění 60 x prohmětená, Max. [mm/10]	Teplotní rozsah použití [°C]	Bod skápnutí [°C]	Odlučování (krvácení) oleje 24h při 200°C, Max. [%]		Odpařování oleje 24h při 200°C, Max. [%]	Konstanta nevodivosti při 100 Hz	Zhrátový faktor při 100 kHz	Dielektrická pevnost, 50 mm Gap [V/mm]	Měrný odpor při 23°C [Ohm x cm]	Odolnost proti el. oblouku [s]
					Max. [%]	Max. [%]						
Molykote® 111 Compound	185	260	-40 do +200	žádná	0,5	2,88	2,95	0,0001	< 0,0005	> 450	2,17 x 1015	124
Dow Corning® 4	220	310	-55 do +200	žádná	6	2,98	3,01	0,0001	< 0,0002	> 450	1,1 x 1015	130
Dow Corning® 7	250	270	-40 do +200	žádná	6,5	2,85	2,83	< 0,0001	< 0,0001	> 450	2,8 x 1015	126
Dow Corning® 340	300	275		300	0,05	5	5	0,01	0,02	210	2,0 x 1015	165

## Kluzné laky

Kluzné laky	Pevné mazací částice	Rozpouštědla	Pojivo	Barva	Teplotní rozsah použití [°C]	Doba schnutí při 20°C [min]	Vytvrzení [min/°C]	Zatížitelnost tlakem Falex [N]¹	Vibrační koroze Debyerův test [oscilace]	Zkouška v solné komoře [h]¹²	Měření		Bod vzplanutí [°C]
											koeficientu tření u šroubových spojů	μ	
Molykote® 106	MoS2	organické	organické	tmavě šedivá	-70 do +250	15	60/+150 30/+180	p = 13600	24 x 106	p = 120	Molykote® L13	+24	
Molykote® D-321 R	MoS2	organické	anorganické	černošedá	-180 do +450	5	5/+20	p = 12500	14 x 106	p = 500 p + dp = 240	Molykote® L13	+23	
Molykote® 3400A bezolovnatý	MoS2	organické	organické	tmavošedá	-200 do +430		30/+200	p = 16000	7 x 106		Molykote® L13	+10	
Molykote® 3402C	MoS2	organické	organické	šedivá	-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	žádný	
Molykote® 7405	synthetic	organické	organické	nažloutlá	-70 do +200		60/+120	b = 8000	36 x 106	p + sp = 200 p + dp = 96	Molykote® 7414	+41	
Molykote® 7409	MoS2	organické	organické	černošedá	-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	černá	-70 do +380		30/+180 20/+210	s = 2800			Molykote® 7414	+65	
Molykote® D-3484	MoS2	organické	organické	černošedá	-70 do +250		10/+170 5/+200	15500	28 x 106	p = 24	Molykote® L13	+23	
Molykote® D-708	PTFE	organické	organické	černá	-180 do +240		20/+200 60/+180	s = 2250	1 x 106	p + sp = 500 p + dp = 360	Molykote® L13	0	
Molykote® D-96	PTFE	voda	organické	průhledná	-40 do +80	10	120/+20				voda	> +100	
Molykote® PTFE-N UV	PTFE	organické	organické	průhledná	-180 do +240	5/10	120/+20	4000		p + sp = 24	Molykote® L13	-12	

Další možnosti ochrany povrchu	Hlavní nosný prvek	Rozpouštědla	Barva	Teplotní rozsah použití [°C]	Doba schnutí při 20°C [min]	Čtyřkuličkový test svaření při zatížení [N]	Hodnota opotřebení při zatížení 800N [mm]	Zkouška v solné komoře [h]³	Bod vzplanutí [°C]
Molykote® L-0500	zinkové a hliníkové mikročástice	organické	stříbrná	-30 to +240	30			240	+25
Molykote® Metalform	vosk	organické	průhledná	-60 to +120	90	1200	0,85		+28
Molykote® Metal Protector Plus	syntetický vosk	organické	průhledná		90		0,12	510	+24

¹úprava povrchu před nanesením; p=fosfátovaný, s=otryskaný, b=odmaštěný, ž=úspěšně nanesení; sp=nástríkem, dp=máčením-odstředováním, ³minimální vrstva 40,µm

## Rozpouštědla

	Rozpouštědlo	Barva	Bod vzplanutí [°C]
Molykote® 7414	organické	průsvitná	+91
Molykote® L-13	organické	průsvitná	+27
Molykote® Metal Cleaner	organické	průsvitná	
Molykote® S-1002	organické	nažloutlá, průhledná	

## Disperze

	Základový olej	Barva	Základní viskozita při 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	Bod skápnutí [°C]	Bod vzplanutí [°C]	Hustota při 15°C [g/ml]	Teplotní rozsah použití [°C]
Molykote® A	MO	černá	12.5			0.89	záleží na typu oleje do kterého je přidán
Molykote® HTF	MO	bílá	29		> +218	0.86	-20 do +1150
Molykote® M-30	POE/PAG	černá	120		> +200	1.00	do +200, suché mazání až do +450
Molykote® M-55 Plus	MO	černá	73.2		+210	0.91	záleží na typu oleje do kterého je přidán
Molykote® MKL-N	MO	černá	4000			0.87	-25 do +160
Molykote® Multigliss	MO	průsvitná	12.5	-57		0.85	-50 do +50
Molykote® Omnigliss	MO	světle jantarová	11.8	-53		0.84	-30 do +80
Molykote® W15	MO	bílá	50		> +200	0.94	záleží na typu oleje do kterého je přidán

## Ostatní produkty

	Základový olej	Barva	Teplotní rozsah použití [°C]	Základní viskozita při 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	Hustota při 15°C [g/ml]	Bod skápnutí [°C]
Molykote® Food Grade Spray Oil	MO	průsvitná	-10 do +120	96		< -10
Dow Corning® FS 1265 Fluid	FS	světle nažloutlá	-40 do +204	300/1000/10000 <sup>1</sup>	1.25/1.28/1.30	-43/-41/-1
Molykote® S-1011	MO/PAO	průsvitná	-55 do +220	< 50		
Molykote® S-1013	MO	nažloutlá průsvitná	-10 do +120	15		
Molykote® S-1014	MO	černá	-10 do +110	3330 <sup>1</sup>		
Molykote® Polygliss N	MO	bílá, průsvitná	-30 do +80	26.7	0.91	-53
Molykote® Separator Spray	Si	průsvitná	-40 do +200		0.97	-43
Molykote® Supergliss	MO	světlá, průsvitná	-50 do +50	3.59	0.83	-56

Práškové produkty	Velikost částic (Fischer) [µm]	Barva	Teplotní rozsah použití [°C] <sup>2</sup>	Pressfit test	Hustota při 20°C [g/ml]	Zatížitelnost tlakem [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

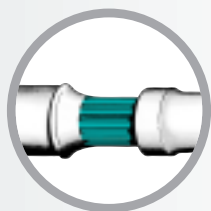
<sup>1</sup>měřeno při 25°C<sup>2</sup>na vzduchu do 700°C, ve vakuu do 1100°C, v netečném plynu (argon) do 1300°C

## Kuličková ložiska



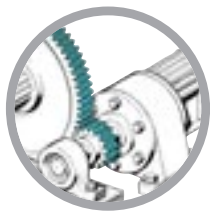
Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Nízká životnost vlivem vysokého zatížení	Víceúčelový mazací tuk s obsahem MoS2 Mazací tuk odolný vůči extrémnímu tlaku a vodě Široký teplotní rozsah použití, MoS2 Mírné zatížení a rychlosti	BR2 Plus Longterm 2 Plus G-4700 G-0102
Nízká životnost vlivem vystavení vodě a vlhkosti Provozní schopnost při extrémně nízkých teplotách (-73°C) Nízká životnost vlivem vysokých teplot (trvale do +160°C) Nízká životnost vlivem vysokých teplot (trvale do +170°C) Nízká životnost vlivem velmi vysokých teplot (trvale do +180°C) Nízká životnost vlivem velmi vysokých teplot (trvale do +200°C) Nízká životnost vlivem velmi vysokých teplot (trvale do +200°C) Nízká životnost vlivem extrémně vysokých teplot (trvale do +250°C) Nízká životnost vlivem extrémně vysokých teplot (trvale do +250°C) Nízká životnost vlivem extrémně vysokých teplot (trvale do +230°C) Nízká životnost vlivem extrémně vysokých teplot (trvale do +230°C) Potřeba provozuschopnosti v prostředí vysokého vakua Selhání maziva vlivem agresivního prostředí	Nízké až mírné zatížení a rychlosti Mírné až vysoké zatížení a nízké až mírné rychlosti Mírné zatížení a vysoké rychlosti Mírné až vysoké zatížení a vysoké rychlosti Nízké až mírné zatížení a rychlosti Nízké až mírné zatížení, odolnost vůči vlhkosti Odolnost vůči rozpouštědlům a jiným agresivním chemikáliím Použití v potravinářství Vysoce výkonný a chemicky odolný mazací tuk Nízké až mírné zatížení a rychlosti Provozní teploty od -35°C do +250°C Provozní teploty od -35°C do +250°C Provozní teploty od -40°C do +200°C Provozní teploty od -40°C do +230°C Provozní teploty od -40°C do +150°C	33 Light, 33 Medium FB 180 G-0100 BG-20 44 Light, 44 Medium G-6000 HP-870 HP-300 3451 7348 HP-300 HP-870, HP-300 1292 3451 BG-555
Potřeba nízké hlučnosti (ložiska malé až střední velikosti) Potřeba použití při vysokých teplotách	Vysoké rychlosti (DN hodnota 900.000 mm/min) Velmi vysoké rychlosti (DN hodnota 1.300.000 mm/min) Provozní teplotní rozsah použití od -40°C až do +180°C	G-2001 BG-55 7514
Mazání válečkových ložisek	Normální teploty a mírné zatížení Široký teplotní rozsah použití, mírné až vysoké zatížení, vysoké rychlosti	G-005xFG G-4501, G-4500

## Montáž hřídelí



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Trhavé klouzání a poškození během montáže a záběhu	Kluzný lak se suchým povrchem Předběžná úprava tuhými mazivy Přílnavá montážní pasta pro předběžnou úpravu Víceúčelový mazací tuk s obsahem MoS2	D-321 R G-Rapid Plus G-n Plus BR2 Plus
Vysoké opotřebení, zatuhlý chod, vibrační koroze, zvýšené odchylky	Mazací tuk do prostředí extrémního tlaku a s obsahem MoS2 Vibrační koroze Použití v potravinářství Bílý vodě vzdorný mazací tuk s dlouhou životností Mazací tuk odolný vůči extrémnímu tlaku a vodě	Longterm 2 Plus P-40 P-1900 Longterm W2 Longterm 2 Plus
Nízká životnost a zkrácení intervalů mazání vlivem přítomnosti vody		

## Ocelová převodová kola v otevřených převodech



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Vysoké opotřebení, důlková koroze nebo koroze na převodových kolech pracujících při nízkých až středních rychlostech (až do 2 m/s)	Přílnavá montážní pasta pro předběžnou úpravu	G-n Plus
Vysoké opotřebení, důlková koroze nebo koroze na převodových kolech pracujících při vysokých rychlostech (až do 6 m/s)	Předběžná úprava tuhými mazivy Ochrana před vibrační korozi Přílnavý mazací tuk proti vibrační korozi Ochrana před opotřebením vlivem vysokého zatížení Syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv Ochrana před vibrační korozi, použití v potravinářství Mazací tuk dobře odolávající vodě a vlhkosti (sprej) Přílnavý mazací tuk v náročných provozních podmínkách	G-Rapid Plus TP-42 G-67 165 LT 1122 P-1900 S-1014 1122

## Plastové převody v uzavřených převodovkách



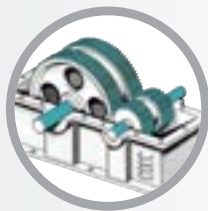
Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Poškození v záběhu, trhavé klouzání, odírání, zadírání	Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv Univerzální mazací tuk pro mazání plastů	EM-30L X5-6020
Vysoké opotřebení a nízká životnost vlivem vysokých teplot nebo vysokého zatížení. Vzdouvání, smršťování, praskliny z napětí, změny v charakteristikách síly vlivem nepřiměřeného mazání	Bílý silikonový mazací tuk pro široký teplotní rozsah použití  Syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv pro vysoká zatížení Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv do prostředí extrémního tlaku Bílý silikonový mazací tuk s obsahem tuhých maziv Polosyntetický mazací tuk pro uzavřené plastové a ocelové převodovky Univerzální, polosyntetický mazací tuk Univerzální mazací tuk pro mazání plastů Syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv do prostředí extrémního tlaku	PG-21  G-2003 EM-30L PG-54 G-68 PG-75 X5-6020 YM-103

## Těsnění a zapouzdření



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Poškození vlivem selhání maziva pod vlivem agresivního prostředí	Odolnost vůči rozpouštědlům a jiným agresivním chemikáliím Silikonová směs odolná vůči rozpouštědlům a plynům	HP-870 111 Compound - směs
Smršťování, vzdouvání a praskliny z napětí vlivem neslučitelnosti maziva	Chemicky odolný fluoro-silikonový mazací tuk  Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv slučitelný s mnoha plasty Syntetický mazací tuk se schopností tlumení hlučnosti a s dobrou odolností proti vodě Syntetický mazací tuk do nízkých teplot, slučitelný s mnoha plasty Syntetický mazací tuk slučitelný s mnoha plasty, chránící proti tvorbě prasklin z napětí Obecná silikonová směs Silikonový mazací tuk s velmi dobrou přílnavostí a mazivostí	3452  EM-30L EM-50L EM-60L HP-870 111 Compound G-807

## Ocelová převodová kola v uzavřených převodovkách



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Poškození při záběhu	Pasta pro předběžnou úpravu předcházející montáži	G-Rapid Plus
Opotřebení, důlková koroze	Kluzný lak vytvářející suchý povrch Převodový olej s příměsí MoS2 Přílnavý, polotekutý minerální mazací tuk Syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv Plně-syntetické oleje	D-321 R 55 Plus Longterm 00 1122 L-21xx
Mikro-důlková koroze a nízká životnost vlivem vysokých teplot Nízká životnost vlivem vysokých teplot, vysoké zatížení v ocelových ozubených hnacích soukolích	Dobrá oxidační a teplotní stabilita	L-2115
Nízká životnost vlivem vysokých teplot (> 75°C) v ocelových ozubených hnacích soukolích v potravinářských závodech Vysoké provozní náklady vlivem časté výměny oleje v opotřebovaných převodovkách, k nimž je špatný přístup	Dobrá oxidační a teplotní stabilita, použití v potravinářství	L-1115FG
Ochrana před korozí v opotřebovaných převodovkách vyrobených z bronzu Ocelové převodovky v potravinářských závodech vystavené častému omývání	Syntetický potravinářský převodový olej  Příměsí zvyšující odolnost vůči extrémnímu tlaku neobsahující síru a fosfor Potravinářství, vysoká odolnost vůči vodní emulgaci	L-1146FG  L-1146FG L-1115FG

## Kluzná ložiska z kovu



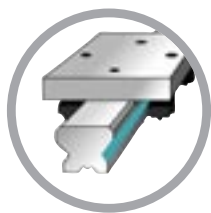
Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Trhavé klouzání a poškození během montáže a záběhu	Kluzný lak vytvářející suchý povrch	D-321 R
Odírání, vytváření rýh, vysoké opotřebení, nízká životnost vlivem vysokého zatížení	Přílnavá pasta pro předběžnou úpravu, která předchází montáži Předběžná úprava tuhými mazivy Použití v potravinářství Víceúčelový mazací tuk s obsahem MoS2	G-n Plus G-Rapid Plus P-1900 BR2 Plus
Nízká životnost a krátké mazací intervaly vlivem přítomnosti vody	Mazací tuk s MoS2 do prostředí extrémního tlaku Použití v potravinářství G-4500 Bílý mazací tuk s dlouhou životností, odolný vůči vodě Mazací tuk odolný vůči vodě do prostředí extrémního tlaku	Longterm 2 Plus  Longterm W2 Longterm 2 Plus

## Kluzná ložiska z plastů



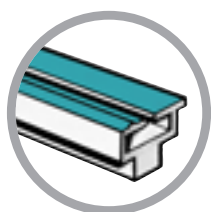
Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Poškození během záběhu, trhavý pohyb, zadírání	Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv Syntetická mazací pasta do prostředí extrémního tlaku Univerzální mazací tuk pro mazání plastů	EM-30L E X5-6020 PG-21
Vysoké opotřebení, zatuhlý chod, praskliny z napětí, vzdouvání, smršťování vlivem nepřiměřeného mazání, nízká životnost vlivem vysokých teplot či vysokého zatížení	Bílý silikonový mazací tuk pro široký teplotní rozsah použití  Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv do prostředí extrémního tlaku Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv do prostředí extrémního tlaku Bílý silikonový mazací tuk s obsahem tuhých maziv Univerzální polo-syntetický mazací tuk Univerzální mazací tuk pro mazání plastů Syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv do prostředí extrémního tlaku	EM-30L PG-54 PG-75 X5-6020 YM-103

## Valivě uložená lineární vedení



Uživateléské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Vysoká spotřeba maziva u olejových maziv	Nanést kluzný lak, poté aplikovat tenký film DX pasty	3402C + DX
Vysoké opotřebení vlivem přerušovaného provozu či omezeného pohybu	Nanesení suchého povrchu na části vykonávající pohyb na krátké vzdálenosti	3402C
Nedostačující přesnost jako výsledek povrchového protáčení a opotřebení	Užití obou maziv kvůli zvýšenému zatížení	3402C + DX
Vysoké teploty	Užití obou maziv kvůli vysokému zatížení a středním rychlostem	3402C + Longterm 2 Plus
	Mírné až vysoké zatížení, vysoké rychlosti	BG-20

## Kluzná lineární vedení



Uživateléské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Trhavé klouzání a poškození během montáže a záběhu	Přílnavá pasta pro mazání před montáží	G-n Plus
	Pasta pro mazání před montáží	G-Rapid Plus
	Víceúčelový mazací tuk s obsahem MoS2	BR2 Plus
	Mazací pasta s obsahem MoS2 do prostředí extrémního tlaku	Longterm 2 Plus
Odírání, vytváření rýh, vysoké opotřebení, nízká životnost vlivem vysokého zatížení	Víceúčelový mazací tuk pro mírné zatížení a použití v potravinářství (NSF, třída H1)	G-4500
	Syntetický mazací tuk pro vysoká zatížení kovů	G-4700
	Obecný polosyntetický mazací tuk	PG-75
	Bílý syntetický mazací tuk s obsahem tuhých maziv do prostředí extrémního tlaku	EM-30L
	Silikonový mazací tuk pro plasty se širokým teplotním rozsahem použití	33 Light, 33 Medium
Nízká životnost a kratší mazací intervaly vlivem přítomnosti vody	Bílý mazací tuk s dlouhou životností a odolný vůči vodě	Longterm W2
	Mazací tuk odolný vůči vodě a vhodný do prostředí extrémního tlaku	Longterm 2 Plus
Vibrační koroze	Bílá tuhá pasta do prostředí extrémního tlaku	DX
	Přílnavé mazivo proti vibrační korozi	G-67
	Použití v potravinářství	P-1900

## Řetězy



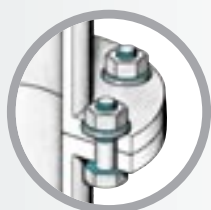
Uživateléské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Vysoké opotřebení a krátká životnost způsobené vysokými teplotami či vysokým zatížením	Polosyntetický řetězový olej	S-1500
	Řetězový syntetický olej do vysokých teplot	S-1501
	Provozní teploty od -30 do +250°C	S-1502
	Syntetický řetězový olej pro vysoké teploty (až do +250°C) a nízké tření	S-1503
	Přílnavý syntetický řetězový olej pro nízké tření a teploty až do +250°C	S-1504
	Řetězový olej bez obsahu rozpouštědel pro vysoké teploty	CO 220
Vysoké opotřebení a krátká životnost vlivem nedostatečného mazání při vysokých teplotách	Přílnavé mazivo na řetězy s obsahem MoS2	MKL-N
Vysoké opotřebení a krátká životnost způsobená extrémními teplotami či vysokým zatížením	Suché mazání tuhými mazivy až do teplot +450°C	M-30
Vysoké opotřebení a koroze vlivem vysokého zatížení a přítomnosti vody	Černé řetězové mazivo pro mazací čepy	1122
	Přílnavá pasta na normální a nerezové ocelové řetězy	P-40
	Mazací tuk na řetězy v potravinářském použití	G-4500
Vysoké opotřebení a koroze vlivem vysokého vymývání vodou	Vysoká odolnost vůči vodní emulgaci, vysoká pevnost povlaku	L-0460FG
Vysoké opotřebení a krátká životnost způsobené velmi nízkými teplotami	Použití v potravinářství, bod skápnutí < -50°C	L-1468FG

## Valivé šroubové převody



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Zanesení, jako výsledek nadbytečného dodávání olejového maziva Zvýšené opotřebení způsobené oxidací maziva či rozkládání při extrémních teplotách či v agresivním prostředí	Suchý povrch, mazivo odolávající olejům  Silikonový mazací tuk pro vysoké a velmi nízké teploty  Silikonový mazací tuk pro široký teplotní rozsah použití Chemicky odolný fluor-silikonový mazací tuk Obecný mazací tuk	7409  33 Light, 33 Medium  44 Light, 44 Medium  3451 Multilub
Opotřebení způsobené vysokou odstředivou silou ve vedení ložiska jako výsledek vysokých rychlostí	Syntetický mazací tuk pro vysoké rychlosti	BG-20

## Šrouby a čepy



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Vibrace a zadírání na šroubech vyrobených z austenitické nerezové oceli	Bílá montážní pasta  Černá montážní pasta neobsahující kovy Kluzný lak vytvářející suchý povrch Mazivo do potravinářství Velmi nízký krouticí moment při montáži	D  P-74 D-321 R P-1900 G-Rapid Plus
Vibrace a zadírání na pozinkovaných šroubech	Upřednostnění suchého povrchu Stálý krouticí moment při montáži	D-321 R 1000
Zlomení šroubů a stržené závity vlivem rozptýleného součinitele tření	Kluzný lak vytvářející suchý povrch Mazací pasta bez obsahu kovů	7405 P-40
Vibrace a zadírání na šroubech vystavených nízkým až středním teplotám a koroznímu prostředí	Vysokoteplotní závity (slitiny niklu)	P-37
Zlomení šroubů vlivem prasklin z napětí na povrchu závitů Zadírání či zlomení šroubů způsobené nevhodnou volbou maziv Zadírání či zlomení šroubů způsobené vysokými teplotami a korozním prostředím	Víceúčelová měděná pasta  Nezadírací pasta pro vysoké teploty	P-1600  HSC Plus

## Lisované spoje



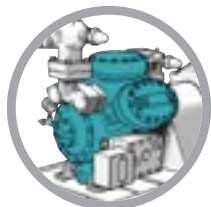
Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Obtížná a časově náročná montáž z důvodu trhavého klouzání, odírání, vytváření rýh či poškození dílů během jejich zalisování	Přílnavá pasta pro předběžnou úpravu, která předchází montáži  Bílá montážní pasta Předběžná úprava tuhými mazivy Montážní pasta do potravinářství	G-n Plus  D G-Rapid Plus P-1900

## Údržba a opravy



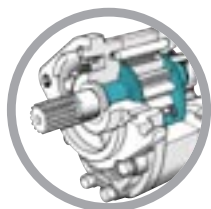
Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Obtížná demontáž kvůli korozi	5 in 1 - „pět v jednom“ Vzlinavý olej Čistič kovu/brzd	Multigloss Supergloss Metal Cleaner G-n Plus
Zanesené díly Trhové klouzáni a poškození během montáže a záběhu	Přílnavá pasta pro předběžnou úpravu, která předchází montáži Předběžná úprava tuhými mazivy Přílnavá měděná pasta	G-Rapid Plus Cu-7439 Plus
Koroze dílů způsobená agresivním prostředím Zadřené či zlomené šroubové spoje	Bílá montážní pasta Předběžná úprava tuhými mazivy Stálý kroučicí moment při montáži Vysokoteplotní závity (slitiny niklu) Potravinářská pasta (slitiny nerezavějící oceli) Přířada MoS2 pro motorové a převodové oleje Suchá, průhledná látka chránící před korozi Tuhá mazací disperze s nízkou viskozitou	D G-Rapid Plus 1000 P-37 P-1900 A Metal Protector Plus OmniGloss
Opotřebením, důlková koroze a hlučnost Koroze Obtížné aplikace, které nejsou vybaveny tlakovými maznicemi Nízká životnost a krátký mazací interval vlivem přítomnosti vody Svářecí skvrny na svařovacím náčiní a kovových površích Slepování tvarovaných dílů Zanesení elektrických částí prachem Poškození vrtacích zařízení a vrtaných dílů Slepování pryžových, kovových a plastových dílů	Přílnavá mazací disperze  Průhledná kapalina na bázi vody  Uvolňovací kapalina bez obsahu silikonu Čistič elektrických kontaktů Řezná kapalina Silikonový uvolňovací prostředek a mazivo	PolyGloss N  S-1010  S-1011 S-1002 S-1013 Separator Spray
Oprava poškozených pozinkovaných povrchů	Mazivo vytvářející suchý povrch Kluzný lak vytvářející suchý povrch chránící před korozi	PTFE-N UV L-0500
Potřeba vysoké tepelné vodivosti	Pasta usnadňující přenos tepla	Dow Corning 340

## Vakuová čerpadla, vzduchové kompresory



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Krátká životnost maziva, vadný chod čerpadla	Dobrá oxidační a teplotní stabilita	L-0610
Krátká životnost vlivem vystavení vysokému vodnímu výparu v potravinářském prostředí	Použití v potravinářství, vysoká odolnost vůči vodní emulgaci	L-1668FG
Krátká životnost vlivem olejových nánosů	Dobrá oxidační a teplotní stabilita	L-1246
Krátká životnost vlivem vysokých teplot	Syntetický základový olej (PAO) Použití v potravinářství	L-1246 L-1246FG

## Hydraulická čerpadla



Uživatelské problémy	Požadavky	Řešení od Molykote®
Krátká životnost vlivem vodní emulgate	Vysoká odolnost vůči vodní emulgaci	L-1346FG L-1346FG
Provoz při nízkých teplotách	Použití v potravinářství Rozšířená hodnota bod skápnutí (-42°C)	L-1368FG

## Mechanické testy

Strojní testovací vybavení	Popis zařízení a testu	Výsledek testu	Vyhovuje průmyslovému standardu	Produkty, které lze testovat
Zařízení FAG – FE 9	Testovací zařízení pro zjištění životnosti maziv ve valivých ložiscích při dané teplotě, rotační rychlosti a osovém zatížení.	Životnost ložisek v hod.	DIN 51821	Maziva, pasty
Tester šroubů pro vysoké teploty	Elektronický momentový klíč pro testování krouticích momentů mazivy ošetřených a teplotně předběžně upravených standardních šroubů M 12 - 1.7709.	Zlomová krouticí síla v Nm	Nelze aplikovat	Pasty
LFW 1 Osz.	Testovací přístroj ke zjištění tribologických vlastností ocelového bloku vyvíjejícího tlak na oscilující kotouč s mazivem.	Statický a dynamický třecí koeficient $\mu$ , opotřebení v mm, Životnost maziva	ASTM D2714, ASTM D2981, ASTM D3704	Maziva, pasty, Protitřecí test Kluzné laky, oleje
LFW 1 Rot.	Testovací přístroj ke zjištění tribologických vlastností ocelového bloku vyvíjejícího tlak na oscilující kotouč s mazivem.	Statické a dynamické tření koeficient $\mu$ , opotřebení v mm, životnost maziva	ASTM D2714, ASTM D2981, ASTM D3705	Maziva, pasty, Protitřecí test Kluzné laky, oleje
Tester na nízkou hlučnost	Testovací zařízení k určení hlučnosti ložisek mazaných mazacím tukem pomocí vibrační sondy a s využitím počítače.	Hladina hlučnosti	Nelze aplikovat	Maziva
Pin & Vee Blokový tester	Testovací zařízení k určení tribologických vlastností ocelové hřídele s aplikovaným mazivem rotujícím mezi dvěma ocelovými bloky tvaru V pod daným zatížením.	Koeficient tření $\mu$ , opotřebení v mm, odolnost v hod, nosnost v N	ASTM D2670, ASTM D2625, ASTM D3233, ASTM D3704	Kluzné laky
Šroubový Tester	Elektronické testovací zařízení k zjištění tribologických vlastností maziv ve šroubových spojeních (šroub, podložka, matice).	Součinitel tření $\mu$ na hlavě a závitů	DIN 946	Pasty, kluzné laky, oleje
SKF Emcor tester	Testovací zařízení na testování schopnosti maziv poskytovat prevenci koroze.	Stupeň koroze	DIN 51802	Pasty, maziva
SRV Tester	Multifunkční testovací systém A ke změření tření a opotřebení při oscilačním a rotačním pohybu.	Součinitel tření $\mu$ , míra opotřebení v mm	DIN 51834, ASTM D5706-7, DIN 50324	Maziva, pasty, proti-třecí kluzné laky, oleje
VKA – 4-kuličková soustava	Zařízení k určení charakteristické hodnoty opotřebení vlivem svaření ve čtyř-kuličkovém přípravku.	Svářivá zátěž v N, stopa opotřebení v mm	DIN 51350	Maziva, pasty, oleje

## Fyzikální testy

Strojní testovací vybavení	Popis zařízení a testu	Výsledek testu	Vyhovuje průmyslovému standardu	Produkty, které lze testovat
Měřič hustoty (Pycnometry)	Tato testovací metoda pokrývá stanovení specifické hmotnosti a hustoty polotuhých materiálů použitím pycnometru.	g/ml	DIN 51 757, ASTM D70, ISO 3838	Maziva, pasty, směsi, oleje
Zařízení ke stanovení bodu skápnutí	Bod skápnutí je teplota při níž maziva přejdou z polotuhé do kapalné formy za podmínek testu.	Bod skápnutí v °C nebo °F	ASTM D566, IP 132, ISO 2176, FTM 791-1421	Maziva, pasty, směsi
Zařízení ke stanovení hydrodynamického tlaku (Metoda Kesternich)	Hydrodynamický tlak je tlak nutný k vytlačení sloupce mazacího tuku ven z testovací hubice.	Hydrodynamický tlak v mbar	DIN 51 805	Maziva
Analýza infračerveným spektrometrem (IR)	Infračervená spektroskopie je spektroskopický postup, při němž jsou analyzovány molekulární vibrace. To umožňuje kvalitativní analýzu maziv.	IR-spektrum	DIN 51 820 T1	Maziva, pasty, směsi, oleje
Testovací sestava na odtékání oleje a odpařování	Tato testovací metoda se používá ke stanovení tendence maziva k odtékání a odpařování oleje za zvýšené teploty.	Odečení a výpar oleje v % hmotnosti	FTM 791-321-2, ASTM D6184	Maziva, pasty, směsi
Testovací sestava na separaci oleje	Měření separace oleje od mazacího tuku za podmínek testu se ukázalo jako užitečný ukazatel ke stanovení jeho chování při skladování v plechovkách a sudech.	Separace oleje v % hmotnosti	DIN 51 817, IP 121/63 směsi	Maziva, pasty, směsi
Testovací sestava na odolnost vůči oxidaci (Norma Hoffmann)	Tato testovací metoda stanoví odolnost maziva vůči oxidaci během statického uskladnění v kyslíkové atmosféře v utěsněném systému za zvýšené teploty.	Pokles tlaku v bar	ASTM D942, DIN 51 808, IP 142, FTM 791 -3453, FTM 791-5314	Maziva, pasty, směsi
Testovací sestava na pronikavost	Pronikavost slouží jako měřítko konzistence k určení plasticity široké škály materiálů.	Pronikání kuzelem v 1/10 mm	DIN 51 804 T2, ISO 2137, ASTM D1403-69	Maziva, pasty, směsi
Rotační viskozimetr	Určení zjevného koeficientu vnitřního tření maziv rotačním viskozimetrem – kužel a deskový systém.	mPas	DIN 51 810	Maziva, pasty, směsi
Ubbelohdeův viskozimetr	Určení kinematické viskozity tekutých ropných produktů, jak průhledných, tak neprůhledných, měřením času, který je zapotřebí, aby určité množství kapaliny proteklo za působení gravitace skrz kalibrovaný skleněný kapilární viskozimetr.	mm <sup>2</sup> /s = cSt	ASTM D445, ASTM D446, ASTM D2170, DIN 51 562	Oleje



**Jako odborníci v průmyslovém mazání** vám Dow Corning® a Molykote® mohou pomoci udržet vaše zařízení ve vrcholné provozní formě a zaručit snížení údržby a omezení prostojů.

Společně s našimi distributory, místními prodejci, technickou podporou a odbornými konzultanty vám můžeme poskytnout následující elegantní řešení pro vaše mazání.

○ **Stabilizaci a optimalizaci mazání:** stabilizace a optimalizace vašich investic do maziv, v jediném integrovaném programu může snížit vaše celkové náklady za údržbu, prodlouží interval výměny olejů a životnost zařízení a usnadní proces nakupování maziv.

○ **Audit nejvhodnějších postupů strojního mazání:** nezávislý poradce navštíví váš podnik, aby vám pomohl rozpoznat příležitosti k vylepšení provozu - provede inspekci strojů, vzorkovacích metod a filtračních systémů, prověří skladování olejů a provede dotazování klíčového personálu. My vypracujeme komplexní zprávu a zrevidujeme ji s vaším klíčovým personálem.

○ **Seminární školení přímo v provozu:** nabízíme širokou škálu průmyslových seminářů o použití maziv šitých na míru průmyslovým odborníkům. Naše školící semináře pokrývají témata jako např. základy strojního mazání, nejlepší provozní postupy mazání a význam olejové analýzy. To zahrnuje osvojení si znalosti jak získat reprezentativní vzorek a jak mu správně porozumět. Školení jsou rovněž uskutečňována jako veřejné akce v případě, že byste se s nimi rádi nejprve sami seznámili před tím, než angažujete svůj tým.

○ **Soulad v mazivech:** soulad je faktor, který ovlivňuje také údržbu, nejen produkci. Za účelem auditu jsme schopni vytvořit postupy, které dokumentují každý krok při procesu údržby s možností zpětné sledovatelnosti. To lze zahrnout do vašeho současného balíčku managementu maziv, anebo vám můžeme poradit co ještě potřebujete k ucelení vašeho mazacího programu.

○ **Testování maziv:** testovací služba Molykote® představuje úsporu času a finančních prostředků, uskutečňuje se sérií mechanických a fyzikálních testů, které pomohou rozhodnout správnou volbu maziva, rozpoznat provozní standardy a specifika, jako měřítko stanovit provozní vztahový bod. Tyto služby jsou otevřeny pro všechny typy maziv, nejen pro maziva značky Molykote®.

○ **Integrovaná analýza oleje:** optimalizuje ochranu vašeho zařízení pomocí našeho integrovaného programu pro olejovou analýzu. Je navržena tak, aby přesně vypověděla v jaké fázi stárnutí jsou vaše maziva, ať už pochází od Molykote® - Dow Corning® či jakékoli jiné značky, a aby podle výsledku analýzy a požadavků vycházejících ze specifik vašeho použití, přesně stanovila jejich údržbu.

○ **Analytické testování:** zkušenosti Dow Corning® jako předního výrobce chemikálií, nám umožňují nabídnout široký sortiment nejmodernějších analytických testovacích postupů, které mohou být zároveň upraveny pro vaše individuální potřeby.

**Máte snad nějaký další problém s mazivy, mazáním, jejich spolehlivostí, údržbou či mechanickou výkonností?**

Kontaktujte svého regionálního zástupce firmy Molykote® - Dow Corning®. Umíme naslouchat a jestliže nám naše zkušenosti a způsobilost (nabyté společeností s celosvětovým zastoupením a působností) k tomu pomůžou, dáme vám přímou odpověď .

Pro více informací kontaktujte svého místního prodejce či navštivte naši internetovou adresu [www.ulbrich.cz](http://www.ulbrich.cz)

**ASTM** - zkratka Americké společnosti pro testovací materiály (American Society for Testing Materials).

**Bod samovznícení** - teplota, při níž se olej samovznítí, tzn. bez přítomnosti ohně.

**Bod skápnutí** - nejnižší teplota, při níž si mazací olej zachovává schopnost volného tečení.

**Bod tuhnutí** - bod mrazu oleje je teplota ve stupních Celsia, při níž olej ztrácí schopnost téci (během souvislého ochlazování). Ztuzení oleje je způsobeno oddělením parafinových krystalů.

**Bod skápnutí** - bod skápnutí mazacího tuku je teplota, při níž mazací tuk přechází z polotuhého na kapalné skupenství. Je to kvalitativní ukazatel tepelné odolnosti zahušťovadla, které je v mazivu obsaženo. Teplota bodu skápnutí je teplota dosažená během teplotního nárůstu v momentě, kdy ukápnou první kapka z otvoru ve dně nádoby.

**Bod vzplanutí** - bod vzplanutí je nejnižší teplota, při níž se během zahřívání na povrchu oleje vytvářejí hořlavé výpary, které v přítomnosti ohně krátce vzplanou. Tento jev slouží jako testovací metoda.

**Čistící prostředek** - prostředek pro uvolnění a odstranění nánosů a usazenin z kluzných povrchů.

**Depresant meze tečení** - příměs používaná ke snížení meze tečení mazací kapaliny.

**Disperze** - označení dvousložkových maziv, v nichž je jedna složka obsažena v druhé (tekutině) v rozptýlené formě.

**DN hodnota** - ukazatel k nalezení správného mazacího tuku pro valivá ložiska podle jejich rotační rychlosti. Představuje střední hodnotu průměru ložiska v mm vynásobenou rychlostí v počtu otáček za minutu.

**Důlková koroze** - dutiny v kovu v podobě kráterů (tzn. v roztečné přímce ozubených kol), způsobené únavou materiálů.

**Dynamická viskozita** - měřítko vnitřního tření, k němuž dochází během toku mazacího oleje (např. skrz trubky či ve volném prostoru).

**Emcor** - test maziv na ochranu před korozi ve valivých ložiscích a za přítomnosti vody: minimálně dvě mazivem ošetřená kuličková ložiska pracují ve vodě po dobu zhruba jednoho týdne. Hodnota koroze ložiskových kuliček se uvádí v rozmezí 0-5 (0 = žádná koroze, 5 = závažná koroze).

**Esterové oleje** - směsi kyselin a alkoholů používané k mazání a produkci maziv.

**Fluor-silikony** - silikony, v jejichž molekulách jsou obsaženy atomy fluoru.

**H1, H2, H3** - viz kategorie NSF (National Sanitation Foundation - Národní hygienický fond)

**Hodnota před zadřením (svařením)** – údaj o zatížitelnosti maziva tlakem v Newtonech (N). Zatížení, při němž se za pohybu zkušebních těles proti sobě mazací film prolomí (prorazí) a obě tělesa se svaří. Zatížení, které existuje před hodnotou zadření, se nazývá hodnota před zadřením (svařením).

**Hustota** - hmotnost maziva měřená v gramech na cm<sup>3</sup> (ml) při teplotě 20°C.

**Chemicky netečný** - chemicky nereagující s určitými látkami.

**Inhibitory** - příměsi maziv, které omezují oxidaci a tím i stárnutí a „červený“ korozní rez.

**Koloid** - malé částičky (10-5 až 10-7 cm) v kapalině, která se chová jako roztok (neusazování částiček).

**Komplexní maziva** - maziva se zahušťovadly vyrobenými z kovových mýdel s různými kyselinami. Obzvláště vhodná do vysokých teplot a dlouhodobého použití.

**Konzistence** - míra stavu (tvrdosti) maziv. Je měřitelná před proniknutím do místa mazání i po něm a je uváděna v souladu s NLGI - Národním institutem mazacích tuků (National Lubricating Grease Institute). K usnadnění navržení konzistence maziva je celá konzistenční stupnice rozdělena do devíti tříd, např.:

Konzistenční třída	Zpracované mazivo (1/10 mm)
00	400-430
0	355-385
1	310-340
2	265-295

**Povolovací kroučící moment** - efektivní páka přeměněná v rotační pohyb k uvolnění šroubového spoje (nejvyšší kroučící moment – síla na páce vyvinutá před tím, než dojde k povolení).

**Látky pro zvýšení přilnavosti** - přísady do olejů a maziv pro zvýšení přilnavosti (např. polyisobutén).

**Lithium** - alkalický kov, jehož hydroxid je používán společně s organickými kyselinami k vytvoření lithiových mýdel sloužících jako zahušťovadla maziv.

**Mazací tuk** - dvousložková hmota: zahušťovadlo s kapalinou, mazací médium.

**Mazivo** - médium sloužící k omezení tření a opotřebení mezi dvěma povrchy, mezi nimiž vzájemně dochází ke kluzným pohybům.

**Měrná hmotnost** - viz hustota

**Měření viskozity** - viskozitu lze měřit různými viskozimetry. Jednotkou je mm<sup>2</sup>/cSt. Důležitým faktorem měrnosti viskozity je teplota, na niž viskozita významně závisí. (Studené oleje jsou viskóznější, teplé oleje jsou méně viskózní.)

**Mýdlo v mazacím tuku** - kombinace mastné kyseliny a metal-hydroxidu. Řádnou volbou mastné kyseliny a metal-hydroxidu (vápník, lithium, hliník) lze pozměnit vlastnosti mýdla po stránce odolnosti vůči vodě a teplotě.

**NSF (National Sanitation Foundation) Národní hygienický fond** - organizace, která vyvíjí standardy a uděluje produktové certifikace a vzdělávání v oblasti veřejného zdraví a zdravotní bezpečnosti.

**Kategorie s označením H1:**

Mazivo s nahodilým kontaktem s potravinami, musí splňovat normu 21 CFR 178.3570, může být použito v prostředí výroby potravin, kde existuje reálné nebezpečí náhodného kontaktu s potravinami

**Kategorie s označením H2:**

Maziva bez kontaktu s potravinami, mohou být použita na zařízeních a strojních částech, kde je vyloučena možnost kontaktu maziva s potravinami.

**Kategorie s označením H3:**

rozpuštěné oleje

**Separace oleje** - „vytékání“ oleje z maziv během skladování nebo jako výsledek mechanicko/dynamického či teplotního namáhání.

**Otěr** - mechanické opotřebení během klouzání dvou povrchů o sebe.

**Zadírání** - poškození povrchu materiálů vlivem nepřiměřeného dodávání maziv nebo jako výsledek přetížení. Mazací vrstva je porušena.

**Odolnost mazacího tuku vůči vodě** - chování maziv v přítomnosti vody má velký význam pro jejich použitelnost mezi ložiskovými tuky. V této aplikaci je zapotřebí buď nesmáčivého (vodovzdorného) či hygroskopického (emulgovatelného) mazacího tuku.

**Odolnost proti stárnutí** - rezistivita proti stárnutí, k níž může dojít vlivem oxidace, přehřívání, přítomnosti určitých kovů - např. mědi, olova, stříbra atd. Odolnost proti stárnutí může být zvýšena určitými přísadami (antioxi-danty).

**Odolnost vůči oxidaci** - odolnost maziv vůči reakcím s kyslíkem.

**O. K. zatížení** - známka o odolnosti maziva vůči tlaku. Označuje nejvyšší možné zatížení, při němž právě ještě nedochází k narušení mazací vrstvy, a tak nedochází ke sváření testovaných vzorků (jednotkou je Newton [N]).

**Opotřebení** - je způsobeno třením a přímým kontaktem protilehlých povrchů po narušení vrstvy maziva.

**Sírník molybdeničitý (MoS<sub>2</sub>)** – prášek sírníku molybdeničitého, přídavek do maziv v podobě tuhých mazacích částic.

**Pasty** - kombinace tuhých maziv s oleji ke snadnějšímu nanášení tenké mazací vrstvy.

**Pojivo** – netěkavý podíl v barvách a lacích, který při tvorbě filmu váže na sebe tuhé látky, jakož i vytváří vazbu (přilnavost) k nosnému materiálu.

**Polyalfaolefin** - syntetický uhlovodík s definovanou molekulární strukturou. Jeho charakteristiky při nízkých a vysokých teplotách a charakteristiky (viskozita a teplota) jsou lepší než u minerálních olejů.

**Penetrace** - vyjadřuje měkkost či tvrdost mazacího tuku. Měří se hloubka pronikavosti - resp. dosahu normovaného kuželu ve vzorku maziva. (Čím větší je pronikavost, tím měkčí je mazací tuk.)

**Penetrace klidová** – míra pro konzistenci mazacích tuků ve stavu, v němž jsou dodávány, měřená jako penetrace.

**Penetrace po prohnětení** – při mechanickém namáhání mění mazací tuky často svou konzistenci. Penetrace po prohnětení je konzistence mazacího tuku v zpracovaném, použití blízkém stavu.

**Kluzné laky** - dnes nejběžnější a široce používaný typ suchého mazání. Tato skupina zahrnuje, jak na vzduchu vytvrzující, tak vypalovatelné laky. Tyto přípravky se obvykle skládají z tuhého maziva zvaného „pigment“ a pojiva (viz pojivo).

**Provozní teplotní rozsah použití** - teplotní rozsah, v němž mazivo splňuje požadované vlastnosti a je dosaženo přijatelného mazacího intervalu - tj. životnosti maziva.

**Adhesivní maziva** - maziva se složkami zvyšujícími přilnavost, která odolávají odstředivé síle.

**Aditiva** – látky, které se v malých množstvích přidávají k mazivům za účelem zlepšení jejich výkonu.

**Přísady na zvýšení nosnosti** - chemické látky ke zvýšení únosnosti zatížení tlakem a odolnosti olejů a maziv vůči opotřebení.

**Rozpouštědlo** - kapalina, která rozpouští materiály a docílí homogenního produktu.

**Rýhování** - stopy na kovových plochách ve tvaru rýh způsobené obráběním či odíráním.

**Silikony** - polymery s dobrou odolností vůči teplotě a oxidaci. Jsou také používány jako maziva při vysokých či nízkých teplotách.

**Součinitel tření** - poměr třecí síly mezi dvěma povrchy klouzajícími o sebe k síle kolmé na dané povrchy.

**Suspenze** - homogenní disperze jemných tuhých částic v kapalině, která je nerozpouští.

**Syntetické oleje** – jsou oleje, které se na rozdíl od minerálních olejů vyrábějí chemickou syntézou. Syntetické oleje mají obvykle dobré viskoz-ně-teplotní chování, nízkou tendenci oxidovat, nízký bod tuhnutí, vysokou teplotní stabilitu a dobrou chemickou odolnost.

**Test v solné komoře** - koroze materiálu je měřena za působení solné mlhy. Ocelový plát je pokryt mazivem a vystaven solné mlze uvnitř uzavřené místnosti. Po ukončení testu se sleduje počet hodin, které uplynuly, než bylo dosaženo určitého stupně koroze.

**Trhavé klouzání** - relativní přerušovaný pohyb dvou kluzných povrchů způsobený rozdílným součinitelem tření mezi hydrodynamickým a hranič-ním mazáním.

**Trhliny vzniklé napětím** - trhliny v materiálech (vystavených vysoké-mu namáhání) způsobené změnami povrchové struktury po proniknutí nežádoucích prvků.

**Tribologie** - věda, vědecký výzkum a technická aplikace zabývající se vztahy mezi třením, opotřebením a mazáním, včetně studia maziv.

**Tření** - odolnost vůči klouzání dvou povrchů o sebe.

**Tuhá maziva** - tuhé látky, které jsou aplikovány mezi kluzné povrchy k omezení tření a opotřebení a k prevenci rýhování, sváření za studena a zadírání.

**Vibrační koroze** - rez, která se objeví v dosedací ploše. Jinak řečeno: třecí opotřebení, k němuž dochází v místech zalícování a dosedání vlivem oscilačních pohybů s velmi nízkou amplitudou a vysokou frekvencí. Obvykle velmi malé opotřebované částičky železa reagují se rzi v kombinaci s kyslíkem, což ve výsledku způsobí zadírání lícujících ploch. Další nevýhodou vibrační koroze je rychlá únava materiálu - oceli, tedy skutečnost, která může snadno vést až k její lámavosti. (Vibrační korozi lze neefektivněji předcházet oddělením obou styčných kovových ploch od sebe, např. pomocí tuhých maziv).

**Viskozita** - viskozita je měřítko vnitřního tření v kapalině či její odolnost vůči tečení.

**Vzdouvání** - Smršťování - za působení maziv, výparů či plynů, mohou být těsnící materiály vyrobené z pryže, elastomerů apod., negativně postíženy vzdouváním či smršťováním.

**Záběh** - drsnost povrchu nových kluzných ploch je ovlivňována po dobu záběhu - dochází k zahlazování.

**Zahušťovadla** - jsou obvykle kovová mýdla (mýdlem zahuštěná), ale také organické či anorganické zahušťovací prostředky (nezahuštěné mýdlem jako např. oxid křemičitý (silica), benton, urea (močovina), PTFE atd.).

**Základový olej** - základní složka mazacích olejů a maziv.

