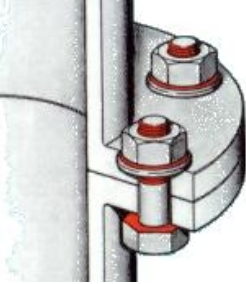

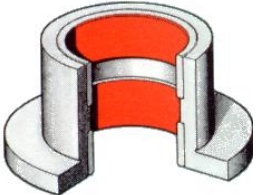




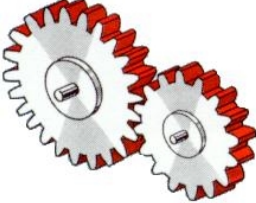
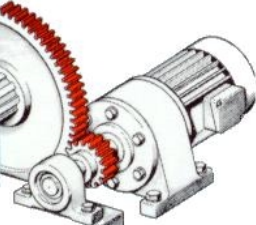
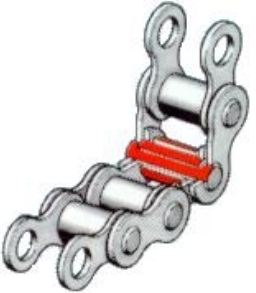

## MOLYKOTE® Problémy a řešení

Díly	Problémy	Typická řešení	Typické výsledky
<b>Šrouby</b> 	Zadření a svaření na šroubech z austenitické, nerezavějící oceli.	<b>MOLYKOTE® D</b> <b>MOLYKOTE® D 321 R</b>	Ani zadření, ani svaření během montáže. Nedestruktivní demontáž.
	Zadření a svaření na šroubech s pozinkovaným povrchem.	<b>MOLYKOTE® G Rapid Plus</b> <b>MOLYKOTE® D 321 R</b>	Ani zadření, ani svaření během montáže. Nedestruktivní demontáž.
	Zlomené čepy a poškozené závity následkem rozptylu koeficientu tření.	<b>MOLYKOTE® 1000</b> <b>MOLYKOTE® 7405</b> <b>MOLYKOTE® Cu 7439 Plus</b>	Konstantní předpětí specifikovaným utahovacím momentem i po opakovaném uvolňování a utahování.
	Zlomené čepy následkem tvorby trhlinek způsobených pnutí na povrchu závitu.	<b>MOLYKOTE® P74</b> <b>MOLYKOTE® Multigliss</b>	Žádné škodlivé vlivy na kovové povrchy.
<b>Valivá ložiska</b> 	Krátká životnost následkem vysokých zatížení.	<b>MOLYKOTE® BR 2 Plus</b> <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	Vysoká zatížitelnost tlakem, zajišťuje prodlouženou životnost.
	Krátká životnost následkem extrémně vysokých teplot.	<b>MOLYKOTE® M 55 Plus</b> <b>MOLYKOTE® BG 20</b> <b>MOLYKOTE® BG 87</b> <b>MOLYKOTE® FB 180</b> <b>MOLYKOTE® FS 3451</b>	Přípravek do olejů.  Bezproblémový provoz při vysokých teplotách.
	Selhání mazání následkem chemických (agresivních) vlivů.	<b>MOLYKOTE® BG 87</b> <b>MOLYKOTE® FS 1292</b> <b>MOLYKOTE® FS 3451</b>	Odolnost proti rozpouštědlům a mnoha jiným chemikáliím.
<b>Kluzná ložiska z kovu</b> 	Zadrhávání a poškození během montáže a záběhu.	<b>MOLYKOTE® D 321 R</b> <b>MOLYKOTE® G-N Plus</b> <b>MOLYKOTE® G-Rapid Plus</b>	Film tuhého maziva chrání před opotřebením a zajišťuje hladké, čisté záběhové povrchy.
	Důlky, úběr materiálu, opotřebení, krátká životnost následkem vysokých zatížení.	<b>MOLYKOTE® BR 2</b> <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	Vysoká zatížitelnost tlakem, chrání před stykem kov-na-kov a snižuje opotřebení.
	Krátká životnost a příliš krátké mazací intervaly při mokřem provozu.	<b>MOLYKOTE® Longterm W2</b> <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	Odolnost tuků proti vodě, chrání před vymýváním.
<b>Kluzná ložiska z plastu</b> 	Záběhová poškození, zadrhávání, úběr materiálu, opotřebení.	<b>MOLYKOTE® PG 30L</b> <b>MOLYKOTE® PG 602</b>	Speciální složení zajišťuje snášenlivost s plastickými hmotami, snižuje koeficient tření, zvyšuje životnost mazaných strojních prvků a často snižuje i hlučnost chodu.
	Vysoké opotřebení, těžký chod, pnutí způsobené trhlinky. Bobtnání, smršťování nebo změny pevnosti následkem nevhodného maziva, krátká životnost následkem vysokých teplot nebo zatížením.	<b>MOLYKOTE® PG 21</b> <b>MOLYKOTE® PG 30L</b> <b>MOLYKOTE® PG 54</b> <b>MOLYKOTE® PG 75</b> <b>MOLYKOTE® PG 602</b> <b>MOLYKOTE® YM 103</b>	

## MOLYKOTE® Problémy a řešení




Díly	Problémy	Typická řešení	Typické výsledky
<b>Kluzná vedení</b> 	Zadrhávání a poškození během montáže a záběhu.	Předúprava pomocí <b>MOLYKOTE® G-N Plus</b> nebo <b>MOLYKOTE® G-Rapid Plus</b>	Chrání proti zadrhávání a poškození povrchu, snižuje tření i opotřebení a umožňuje prodloužení lhůt domazávání a delší životnost.
	Důlky, úběr materiálu, opotřebení, krátká životnost následkem vysokých zatížení.	Domazávání tukem <b>MOLYKOTE® BR 2</b>	
	Krátká životnost a krátké intervaly mazání následkem vlhkého provozu.	<b>MOLYKOTE® Longterm W2</b> <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	Chrání před korozi a vymýváním vodou.
	Vibrační koroze.	<b>MOLYKOTE® DX</b> <b>MOLYKOTE® Longterm W2</b>	Tuhá maziva v pastě a tuku chrání před vibrační korozi.
<b>Valivě uložená lineární vedení</b> 	Vysoké vynášení maziva při mazání olejem.	Povrstvení kolejníc <b>MOLYKOTE® D 321 R</b> <b>MOLYKOTE® 3402 C</b> nebo mazání tenkým filmem <b>MOLYKOTE® DX</b>	Nahrazení olejového mazání suchým mazáním nebo mazáním tenkým filmem produktů <b>MOLYKOTE®</b> , odstraňuje problém znečištění.
	Vysoké opotřebení při střídavém provozu a malé dráze pojezdu.	Při malých dráhách pojezdu a ovládání stačí povrstvení pomocí <b>MOLYKOTE® D 321 R</b> <b>MOLYKOTE® 3402 C</b>	V produktech <b>MOLYKOTE®</b> obsažená tuhá maziva snižují opotřebení a umožňují podstatně delší dráhy pojezdu a dobu chodu. <b>MOLYKOTE® DX</b> zabraňuje ve velké míře vzniku vibrační korozi.
	Nedostatečná kvalita vlivem „válcového povrchu“ a oděru.	Při vyšším zatížení přidavné mazání pomocí <b>MOLYKOTE® DX</b> . Při vysokém zatížení a rychlosti <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	
<b>Těsnění a ucpávky</b> 	Škody způsobené selháním mazání při agresivních vlivech prostředí.	<b>MOLYKOTE® BG 87</b> <b>MOLYKOTE® 111</b> <b>MOLYKOTE® FS 3452</b>	Tuky odolávají chemickým vlivům a chrání tak před chodem nasucho s vysokým opotřebením.
	Bobtnání, smršťování nebo pnutí způsobené trhlinky v důsledku nesnášenlivosti maziva.	<b>MOLYKOTE® PG 30 L</b> <b>MOLYKOTE® EM 50 L</b> <b>MOLYKOTE® EM 60 L</b> <b>MOLYKOTE® BG 87</b> <b>MOLYKOTE® 111</b>	Snášenlivost s většinou materiálů z plastických hmot, proto žádné nebezpečí těžkého chodu, následkem bobtnání, žádná změna pevnosti, žádná nebo jen nepatrná tvorba pnutí způsobených trhlinek.
<b>Ocelová ozubená kola v uzavřených převodech</b> 	Opotřebení při záběhu.	Předúprava pomocí <b>MOLYKOTE® G Rapid Plus</b> nebo <b>MOLYKOTE® D 321 R</b>	Tuhá maziva umožňují zahlazení povrchových drsností bez svařování a důlků a jako výsledek je optimální záběrové pole.
	Opotřebení, pitting.	Přidání disperze <b>MOLYKOTE® M 55</b> do oleje. Při mazání tukem <b>MOLYKOTE® Longterm 00</b> <b>MOLYKOTE® 1122</b>	Ochrana před tvorbou pittingu, zabránění zadírání a rýhám.

## MOLYKOTE® Problémy a řešení

Díly	Problémy	Typická řešení	Typické výsledky
<b>Plastová ozubená kola v uzavřených převodech</b> 	Poškození při záběhu, úběr materiálu, svařování.	<b>MOLYKOTE® PG 30 L</b> <b>MOLYKOTE® PG 602</b>	Speciální složení zajišťuje snášenlivost s materiály z plastické hmoty, snižuje koeficient tření, zvyšuje životnost mazaných strojních prvků a často snižuje také hlučnost chodu.
	Vysoké opotřebení a krátká životnost následkem vysokých teplot nebo zatížení.	<b>MOLYKOTE® PG 21</b> <b>MOLYKOTE® PG 30 L</b> <b>MOLYKOTE® PG 54</b> <b>MOLYKOTE® PG 75</b> <b>MOLYKOTE® PG 602</b> <b>MOLYKOTE® YM 103</b>	
<b>Ocelová ozubená kola v otevřených převodech</b> 	Vysoké opotřebení, pitting nebo koroze na ozubených kolech s nízkými až středními rychlostmi. (do 2 m/s)	Předúprava boků zubů pomocí <b>MOLYKOTE® G-N Plus</b> nebo <b>MOLYKOTE® G Rapid Plus</b>	Tuhá maziva umožňují zahlázení povrchových drsností bez svařování a důlků a jako výsledek je optimální záběrové pole.
		Domazávání pomocí <b>MOLYKOTE® TP 42</b> <b>MOLYKOTE® 165 LT</b> <b>MOLYKOTE® 1122</b>	Zamezuje tvorbě pittingu, šedé skvrnitosti a zadírání, chrání před opotřebením následkem vysokých zatížení a nevýhodných provozních podmínek.
	Ozubená kola s vysokými rychlostmi. (do 6 m/s)	<b>MOLYKOTE® 1122</b>	
<b>Řetězy</b> 	Vysoké opotřebení a krátká životnost následkem vysokých zatížení, rychlostí nebo teplot.	<b>MOLYKOTE® M 30</b> disperze	Tekuté mazání do + 200 °C, suché mazání do + 450 °C.
		<b>MOLYKOTE® CO 220</b> olej	Tepelně odolný do + 250 °C, prakticky žádná residua.
		<b>MOLYKOTE® MKL-N</b> tuk	Silná přilnavost ochrání tuk před odstříkáváním při vysokých rychlostech.
		<b>MOLYKOTE® 1122</b> tuk pro tlakové mazničky	Dlouho trvající mazání, účinné do + 160 °C, chrání před korozi a opotřebením.
<b>Tvarová spojení</b> 	Zadrhávání, poškození při montáži a záběhu.	<b>MOLYKOTE® D 321 R</b> <b>MOLYKOTE® G-Rapid Plus</b> <b>MOLYKOTE® G-N Plus</b>	Předúprava pomocí AFC nebo montážní pastou umožňuje optimální záběh.
	Vysoké opotřebení, těžký chod, vibrační koroze, zvětšené tolerance.	<b>MOLYKOTE® BR 2 Plus</b> <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	Domazávání pomocí <b>MOLYKOTE®</b> ložiskových tuků chrání před opotřebením a vibrační korozi.
	Krátká životnost a krátké intervaly domazávání při mokřem provozu.	<b>MOLYKOTE® Longterm W2</b> <b>MOLYKOTE® Longterm 2 Plus</b>	Dobrá ochrana proti vymývání vodou a korozi.

Další produkty a informace na vyžádání. E-mail: [ulbrich@ulbrich.cz](mailto:ulbrich@ulbrich.cz)

## MOLYKOTE® Problémy a řešení

Díly	Problémy	Typická řešení	Typické výsledky
<b>Valivé šroubové převody</b>  	Znečištění následkem vysokého vynášení maziva při mazání olejem.	Při nepřilíš častém uvádění v činnost stačí povrstvení <b>MOLYKOTE® 7409</b> a následné leštění válečky.	Suché, dlouhodobé mazání bez nebezpečí znečištění.
	Zvýšené opotřebení oxidací nebo rozkladem maziva při extrémních teplotách nebo při agresivních vlivech prostředí.	Přechod mazání na <b>MOLYKOTE® 33</b> nebo <b>MOLYKOTE® 44</b> při agresivních vlivech <b>MOLYKOTE® FS 3451</b>	Spolehlivé mazání při extrémních teplotách a agresivních vlivech, ochrana proti opotřebení a zajištění lehkosti chodu vřetenového pohonu.
	Opotřebení vysokými hmotovými silami na systému převádění kuličkové matice jako důsledek vysoké rychlosti.	<b>MOLYKOTE® Multilub</b> <b>MOLYKOTE® BG 20</b>	Dobré tlumicí vlastnosti těchto tuků chrání před předčasným opotřebením.
<b>Lisovaná uložení</b>  	Obtížná a časově náročná montáž následkem zadržávání. Rýhy a poškození povrchu během nalisování.	Předúprava kontaktních ploch montážními pastami <b>MOLYKOTE® D</b> <b>MOLYKOTE® DX</b> <b>MOLYKOTE® G-N Plus</b> <b>MOLYKOTE® G-Rapid Plus</b>	Plynulé nalisování a snadná demontáž i po dlouhé době provozu. Ochrana před vibrační korozi.
<b>Údržba a opravy</b>  	Obtížná demontáž následkem koroze.	<b>MOLYKOTE® Multigliss</b> <b>MOLYKOTE® Supergliss</b>	Vniká dovnitř, uvolňuje rez a umožňuje nedestruktivní demontáž.
	Znečištěné strojní prvky.	<b>MOLYKOTE® Metallreiniger</b>	Rychlé, účinné odmaštění.
	Zadržávání a poškození během montáže a záběhu.	<b>MOLYKOTE® G-N Plus</b> <b>MOLYKOTE® G-Rapid Plus</b>	Film tuhých maziv chrání před opotřebením a zajišťuje hladké, dobře zaběhnuté úložné a kluzné plochy.
	Zkorodované díly následkem korozních vlivů prostředí.	<b>MOLYKOTE® CU 7439 Plus</b> <b>MOLYKOTE® - pasty na šrouby</b> (viz. kapitola "Šrouby")	Poskytuje jak dlouhodobé mazání, tak i vynikající ochranu proti korozi.
Zlomené čepy, svařené šroubové spoje.	<b>MOLYKOTE® - pasty na šrouby</b> (viz. kapitola "Šrouby")	Ochrana proti korozi, zadírání a svařování.	

## MOLYKOTE® Pasty na šrouby

Produkt	P 74 Super Anti-seize	HSC Plus Měděná pasta	P 37	1000
<b>Druh</b>	Kovuprostá pasta s tuhými mazivy proti korozi a opotřebení.	Vysokoteplotní pasta na bázi měděného prášku a kombinace tuhých maziv.	Vysoce čistá pasta s tuhými mazivy pro šroubová spojení. Složení je bez kovu, síry, chlóru a fluoru.	Vysokoteplotní pasta s tuhými mazivy pro šroubová spojení.
<b>Typická použití</b>	Kluzná ložiska a kluzná vedení, drážkové hřídele, lisovaná uložení, šroubová spojení, dveřní závěsy, příruby, listové pružiny, řetězy.	Závity, příruby a těsnění, která jsou vystavena koroznímu prostředí a vysokým teplotám, jako např. v turbínách, motorech a uzavíracích ventilech.	Šroubová spojení z oceli, pevné spojení při vysokých teplotách, zejména na plynových a parních turbínách v elektrárnách a jaderných reaktorech.	Maticе, šrouby a čepy, které jsou vystaveny vysokým teplotám a koroznímu prostředí a vyžadují opakované povolování a utahování.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká čistota (receptura bez kovů a sulfidů)</li> <li>• Tepelně odolná do 1500 °C</li> <li>• Koeficient tření jako u naolejovaného šroubu</li> <li>• Malý rozsah rozptylu předpětí při utahování</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Zamezení tvorby trhlin způsobených pnutím a lámavosti pájením</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Umožňuje nedestruktivní demontáž i po dlouhém použití při vysokých teplotách</li> <li>• Vysoká odolnost v tlaku</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Dobrá elektrická vodivost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká čistota (méně než 500 g kovu a kovových slitin a méně než 200 mg síry, chlóru a fluoru na 1kg maziva)</li> <li>• Tepelně odolná do 1400 °C</li> <li>• Koeficient tření jako u naolejovaného šroubu</li> <li>• Malý rozsah rozptylu předpětí při utahování</li> <li>• Zamezení tvorby trhlin způsobených pnutím a lámavosti pájením</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlepšuje utěsnění závitů</li> <li>• Vynikající ochrana proti korozi</li> <li>• Přesná korelace utahovacího momentu a předpětí i po častém uvolňování a opětovném utahování při vysokých teplotách</li> <li>• Chrání před svařením i při dlouhém použití při vysokých teplotách</li> <li>• Účinná i při velmi vysokých teplotách</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Černošedá	Měděná	Černošedá	Hnědá
<b>Složení</b>	Tuhá maziva, zčásti syntetický olej, zahušťovač, zlepšovatel adheze	Tuhá maziva, kovový prášek, minerální olej, zahušťovač	Tuhá maziva, zčásti syntetický olej, zahušťovač, zlepšovatel adheze	Tuhá maziva, kovový prášek, minerální olej, zahušťovač
<b>Konzistence, měrná hmotnost, teplota</b>				
<b>Klidová penetrace [mm/10]</b>	280 - 310	250 - 280	280 - 310	280 - 310
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	1.21	1.40	1.20	1.26
<b>Teplotní rozsah [° C]</b>	- 40 až + 200 jako pasta, až + 1500 suché mazání	- 30 až + 1100	- 40 až + 1400	- 30 až + 650 (+ 1100)
<b>Zatížitelnost</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T. 4) – sváření [N]</b>	4800	4800	4400	4800

<b>Test Almen - Wielanda, sváření [N]</b>	20000	20000	17500	20000
<b>Koeficient tření ve šroub. spojení M12, 8.8, černěný test Erichsena</b> μ – závit μ – hlava	0.13 0.08	0.14 0.09	0.15 0.09	0.13 0.08
<b>Press-Fit test, [μ]</b>	0,14	-	-	-
<b>Odolnost proti vodě, staticky (DIN 51807.1) st. ohodnocení</b>	0 - 90	0 - 90	1 - 90	1 - 90
<b>Vibrační koroze (DEYBER)</b>	-	-	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Závity příp. jiné kontaktní plochy pokud možno očistit. Za účelem dobrého utěsnění nanést pastu velkoryse. Nemíchat s jinými oleji nebo tuky.	Závity příp. jiné kontaktní plochy pokud možno očistit. Za účelem dobrého utěsnění nanést pastu velkoryse. Nemíchat s jinými oleji nebo tuky.	Závity očistit rozpouštědlem, již použité šrouby drátěným kartáčem. Za účelem dobrého utěsnění nanést pastu velkoryse.	Za účelem dobrého utěsnění natřít pastu v dostatečném množství až na dno závitu. Nemíchat s jinými oleji nebo tuky.
<b>Balení</b>	Sprej: 400 ml Plechovka se štětečkem: 500 g Plechovka: 1kg Hobbock : 25 kg.	Sprej: 400 ml Tuba: 100 g Plechovka: 250 g, 1 kg Hobbock: 5kg	Sprej: 400 ml Plechovka se štětečkem: 500 g Hobbock: 25 kg.	Sprej: 400 ml Tuba: 100 g Plechovka: 250 g a 1kg Hobbock: 25 kg Sud: 180 kg

## MOLYKOTE® Montážní pasty

Produkt	D	G - n Plus	G - Rapid Plus	U - n
<b>Druh</b>	Bílá, v tlaku extrémně odolná montážní pasta pro použití u nichž je čistota zvláště důležitá. Tváření legované oceli.	Montážní a záběhová pasta s nízkým koeficientem tření ze synergicky působící kombinace tuhých maziv.	Montážní a záběhová pasta s velmi nízkým koeficientem tření ze synergicky působící kombinace tuhých maziv.	Montážní pasta s tuhým mazivem s nízkým koeficientem tření. Speciálně vyvinutá pro použití při vysokých teplotách.
<b>Typická použití</b>	Elektrické přístroje i pro domácnost, balicí, textilní a kancelářské stroje, zpracování plastických hmot. Vysoká zatížitelnost.	Montáž a záběh kluzných ložisek, kluzných vedení, vřeten, převodů atd. Nalisování valivých ložisek, kol a přírub.	Montáž a záběh kluzných ložisek, kluzných vedení, vřeten, převodů atd. Nalisování valivých ložisek, kol a přírub.	Kluzná místa na licích pánvích a konvertorových ložiskách v ocelárnách, řetězy a kluzná vedení, jakož i těsnění neodolná proti minerálním olejům a O-kroužkům.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrání před trhavým klouzáním a zadíráním</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Vynikající ochrana proti vibrační korozi</li> <li>• Neznečišťuje</li> <li>• Zlepšuje tekutost při tváření oceli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká zatížitelnost</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Zamezuje trhavému klouzání a poškození povrchu</li> <li>• Zamezuje tvorbě vibrační koroze</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Usnadňuje demontáž</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velmi vysoká zatížitelnost</li> <li>• Obzvláště nízký koeficient tření</li> <li>• Zamezuje trhavému klouzání a poškození povrchu</li> <li>• Zamezuje tvorbě vibrační koroze</li> <li>• Dobrá přilnavost (ve spreji není zapotřebí roztírat)</li> <li>• Poskytuje vlastnosti pro nouzový chod</li> <li>• Usnadňuje demontáž</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mazací pasta do + 200 °C, suché mazání do + 450 °C</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Vysoká zatížitelnost</li> <li>• Snášenlivost s přírodní gumou a řadou plastických hmot</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Bělavá	Černá	Černá	Černá
<b>Složení</b>	Minerální olej, tuhá maziva, zahušťovadlo	Minerální olej, tuhá maziva, zahušťovadlo	Minerální olej, tuhá maziva, zahušťovadlo	Polyalkylenglykolový olej, tuhá maziva, lithné mýdlo
<b>Konzistence, měrná hmotnost, teplota</b>				
<b>Klidová penetrace [mm/10]</b>	250 - 280	280 - 310	255 - 275	250 - 280
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	1.27	1.35	1.4	1.70
<b>Tepelný rozsah, [°C]</b>	- 25 až + 250	- 25 až + 450	- 35 až + 450	- 40 až + 450
<b>Zatížitelnost</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350, pt.4) sváření [N]</b>	2600	2800	6300	3800
<b>Test Almen - Wielanda, sváření [N]</b>	20000	20000	20000	18000

<b>Koeficient tření</b> ve šroub. spojení M12, 8.8, černěný <b>test Erichsena</b> μ - závit μ - hlava	0.13 0.08	0.12 0.06	0.10 0.06	0.14 0.12
<b>Press-Fit test, [μ]</b>	0,10 žádný trhavý pohyb	0,08 žádný trhavý pohyb	0,05 žádný trhavý pohyb	0,09 trhavý pohyb žádný
Odolnost proti vodě, staticky (DIN 51807.1) st. ohodnocení	1 - 90	2 - 90	1 - 90	1 - 90
<b>Vibrační koroze (DEYBER)</b>	$>36 \cdot 10^6$	-	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Jelenicí nebo hadříkem bez chlupů rozetřít tence a stejnoměrně na čistý povrch. Přebytek odstranit.	Kartáčem, jelenicí nebo hadříkem bez chlupů rozetřít tence a stejnoměrně na čistý povrch. Vetření zlepši adhesi. Přebytek odstranit.	Kartáčem, jelenicí nebo hadříkem bez chlupů rozetřít tence a stejnoměrně na čistý povrch. Vetření zlepši adhesi. Při použití spreje není vtírání zapotřebí. Přebytek odstranit.	Jelenicí nebo hadříkem bez chlupů rozetřít tence a stejnoměrně na čistý povrch. Vetření zlepši adhesi. Přebytek odstranit.
<b>Balení</b>	Tuba: 50 g Sprej: 400 ml Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg	Tuba: 100 g Plechovka: 250 g, 500 g a 1kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 25 kg, 50kg	Tuba: 50 g Sprej: 400 ml Plechovka: 250 g a 1kg Kbelík: 5 kg Hobbock 25 kg	Tuba: 50 g 1 kg Plechovka: Kbelík: 25 kg

## MOLYKOTE® Ložiskové tuky

Produkt	Multilub víceúčelový tuk	BR 2 PLUS	Longterm 2 Plus	Longterm W2
<b>Druh</b>	Univerzálně použitelný tuk z minerálního oleje bez tuhých maziv pro střední až vysoká zatížení.	Univerzální vysoce výkonný tuk na bázi minerálních olejů se siričným molybdeničitým.	Tuk pro nejvyšší tlaky na bázi minerálních olejů se siričným molybdeničitým.	Bílý, vysoce výkonný tuk s tuhými mazivy pro mazací místa u nichž je důležitá čistota.
<b>Typická použití</b>	Valivá ložiska, kluzná ložiska, kluzná vedení, valivě uložená lineární vedení, klouby, závitová vřetena, profily s klínovou drážkou.	Valivá ložiska, kluzná ložiska, kluzná vedení, valivě uložená lineární vedení, klouby, drážkované hřídele, hnací klouby.	Vysoce zatěžovaná ložiska, profily s klínovou drážkou a spojky na traktorech, tažných strojích, jeřábech, bagrech, strojích na přemísťování zeminy, dopravních pásech a vysokozdvizných vozících.	Ložiska na textilních a papírenských strojích, domácích spotřebičích, optických přístrojích a v potravinářském průmyslu (USDA, kat. H2).
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Ochrana před vznikem rýh</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Ochrana proti vibrační korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velmi dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebením díky tuhým mazivům</li> <li>• Ochrana před vznikem rýh</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Obzvláště přilnavý</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebením díky tuhým mazivům</li> <li>• Obzvláště přilnavý</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Ochrana proti vibrační korozi</li> </ul>
Technické údaje				
<b>Barva</b>	Žlutobéžová	Černá	Černá	Bílá
<b>Složení</b>	Minerální olej, lithné mýdlo, inhibitory koroze, EP aditiva	Minerální olej, lithné mýdlo, inhibitory koroze, EP aditiva, tuhá maziva	Minerální olej, lithné mýdlo, tuhá maziva, inhibitory koroze, EP aditiva, zlepšovatel adheze	Minerální olej, lithné mýdlo, zlepšovatel adheze
Konzistence, měrná hmotnost, viskozita, teplota				
<b>Konzistence, NLGI</b>	2	2	2	2
<b>Penetrace po prohnětení, [mm/10]</b>	265 - 295	265 - 295	265 - 295	265 - 295
<b>Klidová penetrace, [mm/10]</b>	-	-	-	-
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.87	0.89	0.90	0.90

<b>Viskozita zákl. oleje při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	114	114	265	125
<b>Tepelní rozsah použití [°C]</b>	- 25 až + 120	- 30 až + 130 (max.do + 150 °C)	- 25 až + 110 (max. do + 130 °C)	- 25 až + 110 (max. do + 130 °C)
<b>Bod skápnutí, [°C]</b>	195	185	180	190
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření, [N]</b>	2200	3600	3800	2400
<b>Charakteristické hodnoty opotřebení, zatížení 800 N [mm]</b>	0.8 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.4 mm
<b>Rychlost, DN - hodnota [mm/min]</b>	450000	450000	250000	450000
<b>Ochrana proti korozi Test SKF – Emeor (DIN 51802)</b>	1	0	0 – 1	0 - 1
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>				
	Očistit kontaktní místa. Jak je u mazacích tuků obvyklé, nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelné v centrálních mazacích systémech.			
<b>Balení</b>	Tuba: 100 g Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 20 kg Hobbock: 5 kg, 50 kg Sud: 180 kg	Tuba: 100 g Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg, 25 kg a 50 kg Sud: 180 kg Kombinace: 24x 400g kartuší + mazací lis	Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 10 kg, 25 kg, 50 kg Sud: 180 kg	Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 25 kg, 50 kg Sud: 180 kg

## MOLYKOTE® Ložiskové tuky

Produkt	Multilub víceúčelový tuk	BR 2 PLUS	Longterm 2 Plus	Longterm W2
<b>Druh</b>	Univerzálně použitelný tuk z minerálního oleje bez tuhých maziv pro střední až vysoká zatížení.	Univerzální vysoce výkonný tuk na bázi minerálních olejů se siričným molybdeničitým.	Tuk pro nejvyšší tlaky na bázi minerálních olejů se siričným molybdeničitým.	Bílý, vysoce výkonný tuk s tuhými mazivy pro mazací místa u nichž je důležitá čistota.
<b>Typická použití</b>	Valivá ložiska, kluzná ložiska, kluzná vedení, valivě uložená lineární vedení, klouby, závitová vřetena, profily s klínovou drážkou.	Valivá ložiska, kluzná ložiska, kluzná vedení, valivě uložená lineární vedení, klouby, drážkované hřídele, hnací klouby.	Vysoce zatěžovaná ložiska, profily s klínovou drážkou a spojky na traktorech, tažných strojích, jeřábech, bagrech, strojích na přemísťování zeminy, dopravních pásech a vysokozdvizných vozících.	Ložiska na textilních a papírenských strojích, domácích spotřebičích, optických přístrojích a v potravinářském průmyslu (USDA, kat. H2).
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Ochrana před vznikem rýh</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Ochrana proti vibrační korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velmi dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebením díky tuhým mazivům</li> <li>• Ochrana před vznikem rýh</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Obzvláště přilnavý</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebením díky tuhým mazivům</li> <li>• Obzvláště přilnavý</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Ochrana proti vibrační korozi</li> </ul>
Technické údaje				
<b>Barva</b>	Žlutobéžová	Černá	Černá	Bílá
<b>Složení</b>	Minerální olej, lithné mýdlo, inhibitory koroze, EP aditiva	Minerální olej, lithné mýdlo, inhibitory koroze, EP aditiva, tuhá maziva	Minerální olej, lithné mýdlo, tuhá maziva, inhibitory koroze, EP aditiva, zlepšovatel adheze	Minerální olej, lithné mýdlo, zlepšovatel adheze
Konzistence, měrná hmotnost, viskozita, teplota				
<b>Konzistence, NLGI</b>	2	2	2	2
<b>Penetrace po prohnětení, [mm/10]</b>	265 - 295	265 - 295	265 - 295	265 - 295
<b>Klidová penetrace, [mm/10]</b>	-	-	-	-
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.87	0.89	0.90	0.90

<b>Viskozita zákl. oleje při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	114	114	265	125
<b>Tepelní rozsah použití [°C]</b>	- 25 až + 120	- 30 až + 130 (max.do + 150 °C)	- 25 až + 110 (max. do + 130 °C)	- 25 až + 110 (max. do + 130 °C)
<b>Bod skápnutí, [°C]</b>	195	185	180	190
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření, [N]</b>	2200	3600	3800	2400
<b>Charakteristické hodnoty opotřebení, zatížení 800 N [mm]</b>	0.8 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.4 mm
<b>Rychlost, DN - hodnota [mm/min]</b>	450000	450000	250000	450000
<b>Ochrana proti korozi Test SKF – Emeor (DIN 51802)</b>	1	0	0 – 1	0 - 1
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>				
	Očistit kontaktní místa. Jak je u mazacích tuků obvyklé, nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelné v centrálních mazacích systémech.			
<b>Balení</b>	Tuba: 100 g Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 20 kg Hobbock: 5 kg, 50 kg Sud: 180 kg	Tuba: 100 g Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg, 25 kg a 50 kg Sud: 180 kg Kombinace: 24x 400g kartuší + mazací lis	Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 10 kg, 25 kg, 50 kg Sud: 180 kg	Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 25 kg, 50 kg Sud: 180 kg

## MOLYKOTE® Ložiskové tuky

Produkt	TTF 52	BG 87	FB 180	822 M
<b>Druh</b>	Tuk z minerálního oleje s tuhými mazivy pro extrémně nízké teploty.	Syntetický, vysoce výkonný tuk pro ložiska vystavená extrémním teplotám nebo chemickým vlivům.	Tuk z minerálního oleje s tuhými mazivy pro vysoké teploty a tlaky.	Vysokotlaký silikonový tuk s vynikající ochranou proti korozi.
<b>Typická použití</b>	Stroje a přístroje pracující v oblasti nízkých teplot, mrazicí zařízení, elektricky ovládaná centrální uzamykání automobilových zámek.	Mrazicí zařízení, textilní stroje, teplovzdušná dmychadla a nakládací zařízení v chemických a petrochemických podnicích, čerpadla, barevné kopírky.	Utěsněná valivá a kluzná ložiska dopravních pásů, lakovacích linek a sušících pecí, na vulkanizačních zařízeních, ventilátorech, elektromotorech a kalandrech, ložiskách kol nákladních aut.	Posilovače brzd, těsnící kroužky na pneumatických a hydraulických systémech.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netaví se</li> <li>• Plné mazání až do - 52 °C</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebení díky zapracovaným tuhým mazivům</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci a odpařování, proto obzvlášť vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Netaví se</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Vysoká odolnost proti vodě</li> <li>• Dobrá odolnost proti chemikáliím</li> <li>• Snášenlivý s mnoha plastickými hmotami a elastomery</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci a odpařování, proto obzvlášť vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Netaví se</li> <li>• Dobrá odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebení díky zapracovaným tuhým mazivům</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci a odpařování, proto obzvlášť vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Vynikající ochrana proti korozi (500 h test solnou mlhou)</li> <li>• Dobrá chemická odolnost</li> <li>• Snášenlivý s mnoha plastickými hmotami a elastomery</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> </ul>
Technické údaje				
<b>Barva</b>	Černá	Bílá	Černá	Bílá
<b>Složení</b>	Minerální olej, aditiva na ochranu proti korozi, zlepšovatel adheze, tuhá maziva, anorganický zahušťovač	Perfluorovaný polyéter, PTFE zahušťovač, tepelně odolné aditivum na ochranu proti korozi	Minerální olej, tuhá maziva, anorganický zahušťovač, aditiva na ochranu proti korozi	Silikonový olej, lithné mýdlo
Konzistence, měrná hmotnost, viskozita, teplota				
<b>Konzistence NLGI</b>	1	2	2	2
<b>Penetrace po prohnětení [mm/10]</b>	310 - 340	265 - 295	265 - 295	250 - 290
<b>Měrná hmotnost při 20°C, [g/ml]</b>	0.92	1.96	0.86	1.03
<b>Viskozita zákl. oleje při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	23 (při teplotě 40 °C)	1500 (při teplotě 25 °C)	260 (při teplotě 40 °C)	400 (při teplotě 25 °C)

<b>Teplotní rozsah [ °C ]</b>	- 52 až + 100	- 35 až + 250 krátkodobě až + 280	- 30 až + 160 krátkodobě až 180	- 40 až + 200
<b>Zatížitelnost</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření [N]</b>	2400	4800	2200	1600
<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení 800 N, mm</b>	2.0	na dotaz	1.3	na dotaz
<b>Ochrana proti korozi Test SKF – Emscor DIN 51 802</b>	-	0	0 - 1	0
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	3 léta	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Očistit kontaktní místa. Jak je u mazacích tuků obvyklé, nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelné v zařízeních pro centrální mazání. Nemíchat s jinými tuky.			
<b>Balení</b>	Plechovka: 1 kg Hobbock: 50 kg	Tuba: 100 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 10 kg	Plechovka: 1 kg Hobbock: 25 kg	na dotaz

## MOLYKOTE® Ložiskové tuky

Produkt	FS 1292	FS 3451	7348
<b>Druh</b>	Fluorsilikonový tuk pro vysoké tlaky a teploty.	Chemicky odolný fluorsilikonový tuk pro vysoké tlaky a teploty.	Vysokoteplotní silikonový tuk pro valivá ložiska.
<b>Typická použití</b>	Vysouvací ložiska spojek nákladních automobilů, ložiska a těsnění vstřikovacích čerpadel paliva, viskoventilátorů a ložiska ventilátorů.	Valivá a kluzná ložiska, jakož i utěšňovací prvky čerpadel, ventilů a nákladních ramen v chemických a petrochemických podnicích.	Ložiska v sušárnách, sterilizátorech a dopravních pásech linek na povrstvování dřeva.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci a odpařování, proto obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Vysoký bod skápnutí, žádné nebezpečí tavení a vytékání</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Vysoká odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Odolnost proti minerálním olejům, pohonným hmotám a mnoha chemikáliím</li> <li>• Snášlivost s mnoha plasty a elastomery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci a odpařování, proto obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Vysoký bod skápnutí, žádné nebezpečí tavení a vytékání</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Vysoká odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům a jiným chemikáliím</li> <li>• Snášlivost s mnoha plasty a elastomery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci a odpařování, proto obzvláště vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Vysoký bod skápnutí, žádné nebezpečí tavení a vytékání</li> <li>• Vysoká odolnost proti vymývání vodou</li> <li>• Dobré mazací vlastnosti, snášlivost s barvami</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>			
<b>Barva</b>	Bělavá	Bílá	Světle béžová
<b>Složení</b>	Fluorsilikonový olej, organický zahušťovač	Fluorsilikonový olej, chemicky odolný PTFE zahušťovač	Polyfenylmetylsiloxan, lithný komplexní zahušťovač, antioxidant, tuhá maziva
<b>Konzistence, třída NLGI</b>	1-2	2	2
<b>Penetrace po prohnětení, mm/10</b>	280 - 340	265 - 295	265 - 295
<b>Měrná hmotnost při 20 °C g/m</b>	1.28	1.5	1.1
<b>Viskozita základního oleje při 40 °C, mm<sup>2</sup>/s</b>	1000 (při 25 °C)	1000 (při 25 °C)	500 (při 25 °C)
<b>Tepelný rozsah použití, °C</b>	- 40 až + 200 (max. do + 260 °C)	- 40 až + 230 (max. do + 260 °C)	- 20 až + 230 (max. do + 250 °C)
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost</b>			
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření N</b>	3400	2400	1500

<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení 800 N, (mm)</b>	2.4	2.0	na dotaz
<b>Ochrana proti korozi Metoda SKF – Emcor (DIN 51802) stupeň koroze</b>	3	2	2 - 3
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Očistit kontaktní místa, jak je u mazacích tuků obvyklé, nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelný i v systémech centrálního mazání. Nemíchat s jinými tuky.		
<b>Balení</b>	Tuba: 100 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg, 25 kg	Tuba: 100 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 25 kg	Kartuše: 400 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 25 kg

## MOLYKOTE® Těsnící tuky

Produkt	55M	111	1102	FS 3452
<b>Druh</b>	Silikonový tuk.	Vysoce viskosní silikonový tuk.	Vysoce viskosní tuk z minerálního oleje s tuhými mazivy.	Chemicky odolný fluorosilikonový tuk.
<b>Typická použití</b>	Těsnící tuk pro O – kroužky na dopravních zařízeních, pneumatických systémech, armaturách a pneumatických brzdách.	Regulační ventily a ventily tlakových aparatur, ložiska průtokoměrů, ventily na změkčovacích zařízeních vody, O – kroužky na teleskopech, potravinářský průmysl.	Uzavírací kohouty zemního plynu na hlavních a vedlejších vedeních, těsnění plynových kohoutů domácích spotřebičů, průtokových ohřivačů atd.	Ventily, kohouty a ucpávky v chemickém i petrochemickém průmyslu, čerpadla, ložiska otočných kloubů na lodních nakládacích ramenech.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto je velmi vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Dobrá odolnost proti vodě</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Snášitelný s mnoha plastickými hmotami a elastomery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Dobrá odolnost proti vodě</li> <li>• Dobrá odolnost proti minerálním olejům a mnoha chemikáliím (např. kyselině sírové, dusičné aj.)</li> <li>• Snášitelný s mnoha plastickými hmotami a elastomery</li> <li>• Žádný bod skápnutí, proto žádné tavení nebo vytékání</li> <li>• Zařazení podle USDA H2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odolný proti horké vodě</li> <li>• Odolný proti zředěným kyselinám a mnoha luhům</li> <li>• Vynikající odolnost proti oxidaci</li> <li>• Žádný bod skápnutí, proto žádné tavení nebo vytékání</li> <li>• Povoleno DVGW (Německý svaz odborníků pro plyn a vodu)</li> <li>• Odolný proti všem v domácnosti používaným plynům</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mimořádně malý sklon k oxidaci a odpařování, proto je velmi vhodný pro dlouhodobé mazání</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Dobrá odolnost proti vodě</li> <li>• Odolný proti rozpouštědlům a většině dalších chemikálií</li> <li>• Snášitelný s většinou plastických hmot a elastomerů</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Růžová	Bílá, průsvitná	Černá	Bílá
<b>Složení</b>	Silikonový olej, ester, lytné mýdlo	Polydimetylsiloxan, anorganický zahušťovač	Minerální olej, tuhá maziva, anorganický zahušťovač	Fluorosilikonový olej, chemicky netečný, PTFE zahušťovač
<b>Konzistence, měrná hmotnost, viskozita, teplota</b>				
<b>Konzistence, NLGI</b>	2	-	3	1 - 2
<b>Penetrace po prohnětení [mm/10]</b>	260 - 300	-	205-240	240 - 280
<b>Klidová penetrace [mm/10]</b>	-	175 - 210	-	-
<b>Měrná hmotnost při 20°C, [g/ml]</b>	0.96	1.0	0.96	1.47
<b>Viskozita zákl. oleje, [mm<sup>2</sup>/s]</b>	100 (25°C)	8000 (25°C)	900 (40°C)	1000 (25°C)
<b>Teplotní rozsah použití, [°C]</b>	- 60 až + 175	- 40 až + 200	0 až + 160 (max. až + 220 °C)	- 30 až + 230
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	+ 205	žádný	žádný	+ 220

Zatížitelnost				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření [N]</b>	1300	1300	2100	4400
<b>Charakteristická hodn. opotřebení, zatížení 800 N, mm</b>	na dotaz	na dotaz	0.85	2.39
<b>Test Almen Wielanda, svaření, [N]</b>	-	-	-	15500
<b>Odolnost proti oxidaci (DIN 51808), pokles tlaku po 100 h., při teplotě 99 °C [bar]</b>	0.1	0.1	1.3	0.0
<b>Ochrana proti korozi Test SKF – Emcor (DIN51802), stupeň koroze</b>	0	2	5	3
<b>Odlučování oleje (DIN 51817) [%]</b>	0.9	0.5	0	2.8
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Očistit kontaktní místa, jak je u mazacích tuků obvyklé. Nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelný v zařízeních pro centrální mazání. Nemíchat s jinými tuky.	Očistit kontaktní místa, jak je u mazacích tuků obvyklé. Nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Nemíchat s jinými tuky.	Očistit kontaktní místa, jak je u mazacích tuků obvyklé. Nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelný v zařízeních pro centrální mazání. Nemíchat s jinými tuky.	Očistit kontaktní místa, jak je u mazacích tuků obvyklé. Nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Nemíchat s jinými tuky.
<b>Balení</b>	Tuba: 100 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 25 kg	Tuba: 100 g Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 25 kg	Tuba: 50 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 25 kg	Tuba: 100 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg

## MOLYKOTE® Maziva na řetězy a převody (tuky)

Produkt	MKL-N	Longterm 00	G 67	G 68
<b>Druh</b>	Tuk na řetězy, obsahující tuhá maziva, dispergovaná v rozpouštědlech.	Mimořádně přílnavý tekutý tuk na bázi minerálních olejů.	Měkký, přílnavý vysokotlaký tuk na bázi minerálních olejů s tuhými mazivy.	Zčásti syntetický tuk pro uzavřené ocelové a plastové převody.
<b>Typická použití</b>	Rychloběžné, síly přenášející řetězy, např. u motocyklů a zemědělských strojů, jakož i u přesných řetězů všech velikostí v průmyslu.	Vysoce zatížené uzavřené převody všeho druhu, utěsněná kloubová ložiska, jakož i převodové motory. Mimořádně vysoká zatížitelnost tlakem.	Otevřené a uzavřené převody, valivě uložená lineární vedení.	Převody elektrických zubních kartáčků, zařízení na skartaci spisů atd.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá vzlinavost</li> <li>• Dobrá přílnavost (adheze)</li> <li>• Ochrana proti opotřebení</li> <li>• Odolnost proti vodě</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, proto dlouhá životnost</li> <li>• Snášlivost s většinou materiálů O - kroužků</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebení zapracovanými tuhými mazivy</li> <li>• Velmi přílnavý</li> <li>• Vynikající ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obzvláště přílnavý</li> <li>• Vynikající ochrana proti vibrační korozi</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Vysoká ochrana proti opotřebení</li> <li>• Vynikající ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá odolnost proti vodě</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Snížení hlučnosti</li> <li>• Dobrá snášlivost s většinou plastických hmot</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Černá	Černá	Béžová	Béžová
<b>Složení</b>	Minerální olej, inhibitor koroze, rozpouštědlo, zlepšovatel adheze	Minerální olej, lithné mýdlo, tuhá maziva, aditiva na ochranu proti korozi, zlepšovatel adheze, EP - aditiva	Minerální olej, tuhá maziva, lithné mýdlo, zlepšovatel adheze	Minerální olej, lithné mýdlo, polyalfaolefin, aditiva
<b>Konzistence, měrná hmotnost, teplota</b>				
<b>Konzistence NLGI</b>	-	00	1	2 - 3
<b>Penetrace po prohnětení [mm/10]</b>	-	400 - 430	310 - 340	250 - 280
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.87	0.93	1.12	0.85
<b>Viskozita zákl. oleje při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	-	300	116	75
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 25 až + 160	- 40 až + 110	- 25 až + 120	- 30 až + 140
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	-	+ 190	+ 175	+ 190
<b>Zatížitelnost</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření [N]</b>	1200	3400	> 4800	1900
<b>Charakteristická</b>	0.9 (800 N)	0.9 (800 N)	0.8 (600 N)	0.75 (400 N)

<b>hodnota opotřebení, zatížení [mm]</b>				
<b>Test Almen - Wielanda, svaření [N]</b>	20000	12000	20000	18500
<b>Ocelová kulička proti plast. ploše (POM) d - kuličky = 12.7mm, zatížení F = 6.3N, v = 10mm/s, 24 h, μ</b>	-	0.11	-	0.014
<b>Odolnost proti oxidaci (DIN 51808), pokles tlaku po 100 h a teplotě .99 °C [bar]</b>	0.14	0.3	2.5	0.1
<b>Ochrana proti korozi Test SKF - Emcor. (DIN 51802), stupeň koroze</b>	0 - 1	1 (mořská voda)	0 - 1	0
<b>Vibrační koroze (DEYBER)</b>	-	-	>36 · 10 <sup>6</sup>	-
<b>Odlučování oleje (DIN 51817), %</b>	-	-	-	3.4
<b>Skladovatelnost</b>	3 léta	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Nanášet štětcem nebo sprejem na očištěné, suché povrchy. Menší řetězy ponořit. Po odpaření rozpouštědla je řetěz použitelný.	Očistit kontaktní místa. Jak je u mazacích tuků obvyklé, nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lilem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelný v zařízeních pro centrální mazání.	Nanášet štětcem, špachtlí nebo mazacím lilem na očištěné díly.	Očistit kontaktní místa. Jak je u mazacích tuků obvyklé, nanášet štětcem, špachtlí, mazacím lilem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelný v zařízeních pro centrální mazání.
<b>Balení</b>	Sprej: 400 ml Plechovka: 1 kg Soudek: 5 kg Sud: 180 kg	Soudek: 5 kg Hobbock: 50 kg	Kartuše: 400 ml Plechovka: 1 kg Hobbock: 50 kg Sud: 180 kg	Soudek: 5 kg Hobbock: 25 kg

## MOLYKOTE® Maziva na řetězy a převody

### Pasty – tuky

### Tekuté - oleje

Produkt	165 LT	1122	Omnigloss	M 30
<b>Druh</b>	Vysokotlaký tuk na bázi minerálního oleje s tuhými mazivou pro otevřené převody a ozubení.	Syntetický tuk s tuhými mazivou na řetězy a otevřené převody.	Nízkoviskózní disperze tuhých maziv v minerálním oleji.	Disperze tuhých maziv v syntetickém oleji.
<b>Typická použití</b>	Drtící zařízení, jakož i předloková kola a závitová vřetena klikových lisů a strojů na přesun zeminy. (>2m/s)	Převody a kluzná ložiska v sušárnách a kalandrech, otočné věnce jeřábů, drátěná lana.	Třecí kontakty, které nejsou vybavené tlakovými mazničkami nebo otvory pro olej. Dopravní zařízení, plnicí a balicí stroje.	Vysokým teplotám vystavené třecí kontakty, jako např. řetězy napínacích rámců, ložiska pecních vozíků, závěsy a klouby sušících pecí.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mimořádná zatížitelnost tlakem</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu a ochrana proti opotřebením</li> <li>• Vysoká ochrana proti zapracovaným tuhým mazivou</li> <li>• Mimořádně přilnavý</li> <li>• Vynikající ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu</li> <li>• Vysoká ochrana proti opotřebením</li> <li>• Mimořádně přilnavý</li> <li>• Netaví se</li> <li>• Odolný proti vodní páře, kyselinám a louchům</li> <li>• Rychlost až 6 m/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá vzlínavost</li> <li>• Odpuzuje vodu</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Ochrana proti korozi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Dobrá zatížitelnost tlakem</li> <li>• Nespryskyřičňuje</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Černá	Černá	Žlutavá, průsvitná	Černá
<b>Složení</b>	Minerální olej, lithné mýdlo, aditivum na ochranu proti korozi, zlepšovatel adheze, tuhá maziva, EP - aditiva	Syntetický olej, tuhá maziva, anorganický zahušřovač, zlepšovatel adheze	Minerální olej, tuhá maziva, aditivum na ochranu proti korozi, stabilizátor	Syntetický olej, sírník molybdeničitý, dispergační prostředek
<b>Konzistence, měrná hmotnost, viskozita</b>				
<b>Klidová penetrace [mm/10]</b>	240 - 270	250 - 280	-	-
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.96	0.95	0.84	1.0
<b>Viskozita základního oleje při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	320	1500	-	120
<b>Viskozita produktu (4 DIN 53211) (s)</b>	-	-	11.8	-
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 25 až + 120	+ 10 až + 160	- 30 až + 180	+ 200 mazání olejem + 450 suché mazání
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	+ 175	žádný	-	-

Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) – svaření [N]</b>	4400	2600	2900	2000
<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení [mm]</b>	1.2 (800 N)	0.9 (600 N)	1.1 (800 N)	1.0 (800)
<b>Test Almen - Wielanda, svaření [N]</b>	20000	18000	na dotaz	20000
<b>Koeficient tření odolnost proti oxidaci (DIN 51808) pokles tlaku 100 h, 99°C [bar]</b>	0.2	0.5	-	-
<b>Ochrana proti korozi Test SKF - Emcors (DIN51802) stupeň koroze</b>	0	-	-	-
<b>Odlučování oleje (DIN 51817), %</b>	1.4	0.02	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let	1 rok
<b>Způsob použití</b>	Na čisté povrchy, jako např. boky závitů, nanést špachtlí nebo tvrdým štětcem.	Řetězy: čepy řetězů naplnit tukem. Domazávání tlakovou mazničkou.	Obsah před použitím promíchat, sprej protřepat. Nanášení štětcem, stříkající olejnicou, sprejem nebo ručním stříkacím zařízením.	Štětcem, stříkací olejnicou nebo kapací maznicí. Použitelný i pro dávkovací přístroje a automatická stříkací zařízení. Nemíchat s jinými tuky nebo oleji.
<b>Balení</b>	Plechovka: 1 kg Soudek: 5 kg Sud: 180 kg	Sprej: 400 ml Hobbock: 25 kg	Sprej: 400 ml Kanystr: 5 l	Plechovka 1 kg Kanystr 5 kg Hobbock: 20 kg

# MOLYKOTE® Maziva na řetězy a převody

## Tekuté - oleje

Produkt	M 55 Plus	CO 220
<b>Druh</b>	Disperze tuhých maziv v minerálním oleji.	Syntetický olej pro vysoké teploty.
<b>Typická použití</b>	Přísada do mazacích a převodových olejů, pouze olejem namazané třecí kontakty vyžadují přídatné mazání ke snížení opotřebení.	Olejem mazané řetězy v lakovnách, v sušících pecích a napínacích rámech.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlepšuje zatížitelnost tlakem</li> <li>• Snižuje tření a opotřebení</li> <li>• Snižuje hlučnost</li> <li>• Zlepšuje záběh</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu</li> <li>• Chrání proti tvorbě pittingu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Malý sklon k odpařování, zpryskyřičnění a tvoření zbytků i při velmi vysokých teplotách</li> <li>• Neohrožuje životní prostředí protože neobsahuje rozpouštědla</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>		
<b>Barva</b>	Černá	Hnědává, průsvitná
<b>Složení</b>	Minerální olej, sirič molybdeničitý, dispergační prostředek	Syntetický olej, tepelně stabilní inhibitor oxidace, EP-aditiva
<b>Konzistence, měrná hmotnost, viskozita</b>		
<b>Klidová penetrace [mm/10]</b>	0.91	0.94
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	-	-
<b>Viskozita základního oleje při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	-	220
<b>Viskozita produktu při 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	73.2	-
<b>Viskozita produktu (4 DIN 53211) (s)</b>	-	-
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	Podle použitého mazacího případně převodového oleje.	- 10 až + 250
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	-	-
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost</b>		

<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) – svaření [N]</b>	3000	1800
<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení [mm]</b>	1.35 (800 N)	0.8 (800 N)
<b>Test Almen - Wielanda, svaření [N]</b>	20000	19000
<b>Koeficient tření odolnost proti oxidaci (DIN 51808) pokles tlaku 100 h, 99°C [bar]</b>	-	-
<b>Test SKF-Emcor (DIN51802) stupeň koroze</b>	-	-
<b>Odlučování oleje (DIN 51817), %</b>	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	-	-
<b>Způsob použití</b>	1 rok	5 let
<b>Balení</b>	Do motorových olejů se přidávají 3 obj. %, do mazacích a převodových olejů 5%, (10 obj. % při obzvlášť vysokém namáhání). Využitelný pro všechny typy mazání i centrální systémy.	Štětcem, stříkací olejničkou, stříkací pistolí, kapací maznicí, dávkovacím zařízením, ponorným mazáním.
	Plechovka: 1 l Kanystr: 5 l Hobbock: 20 l	Kanystr: 5 l Hobbock: 20 l

**MOLYKOTE® Tuky pro mazání plastů a kombinaci plast/kov**

Produkt	PPE	PG 21
<b>Druh</b>	Syntetická tuková pasta s tuhými mazivy pro nejvyšší tlaky.	Silikonový tuk s širokým teplotním rozsahem použití.
<b>Typická použití</b>	Automatické antény automobilů, přestavování sedadel, spínače, nábytkové závěsy, lyžařské vázání, kluzná ložiska a převody v audio přístrojích.	Bovdeny, vodní čerpadla, pouzdra a jiné díly z plastů v přístrojích pro domácnost, v elektrických nářadích a přístrojích.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Velmi vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Vhodné pro vlákny zpevněné plasty</li> <li>• Žádný bod skápnutí</li> <li>• Malý sklon k oxidaci</li> <li>• Vhodné pro nízké teploty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká odolnost proti oxidaci</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Vysoká odolnost proti vodě</li> <li>• Vynikající odolnost proti korozi</li> <li>• Snášelnivost s mnoha plasty a elastomery</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>		
<b>Barva</b>	Žlutá	Růžová
<b>Složení</b>	Polyalfaolefin, organický zahušťovač, tuhá maziva, EP-aditiva	Silikonový olej, lithný komplexní zahušťovač
<b>Konzistence, třída NLGI</b>	2	2
<b>Penetrace po prohnětení [mm/10]</b>	265 - 295	265 - 295
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	1.20	0.96
<b>Viskozita základního oleje [mm<sup>2</sup>/s]</b>	18 (40 °C)	200 (25 °C)
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 50 až + 160	- 50 až + 190
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	> + 280	+ 250
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost</b>		
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření [N].</b>	4800	1600
<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení 400 N [mm]</b>	0.5	-
<b>Test Almen - Wielanda, svaření [N]</b>	> 20000	-

<b>Koeficient tření, ocel. kulička proti plast. ploše (POM) , d-uličky=12.7mm, zatížení F=6.3N, =10mm/s, 24 h., <math>\mu</math></b>	0.04	0.04
<b>Odolnost proti oxidaci (DIN 51808) pokles tlaku 100h., 99 °C [bar]</b>	0.05	0.1
<b>Test SKF-Emcor (DIN 51802) stupeň koroze</b>	-	0
<b>Odlučování oleje (DIN 51817), %</b>	1.4	4.5
<b>Skladovatelnost</b>	3 léta	5 let
<b>Způsob použití</b>	Nanášet štětcem nebo hadříkem bez chlupů na čisté povrchy. S ohledem na různé druhy plastů by měl být proveden test snášenlivosti.	Nanášet štětcem, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. S ohledem na různé druhy plastů by měl být proveden test snášenlivosti.
<b>Balení</b>	Plechovka: 1 kg Hobbock: 20 kg	Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg, 25 kg Sud: 180 kg

## MOLYKOTE® Tuky pro mazání plastů a kombinaci plast/kov

Produkt	PG 30L	EM 50L	PG 54	EM 60L
<b>Druh</b>	Vysokotlaký tuk na bázi syntetických olejů, obsahující tuhá maziva.	Tuk na bázi syntetických olejů s výrazně hluk tlumícím efektem.	Silikonový tuk obsahující tuhá maziva s širokým teplotním rozsahem použití.	Nízkoteplotní tuk na bázi syntetických olejů, obsahuje tuhá maziva.
<b>Typická použití</b>	Ložisková pouzdra, převody, spínače, kluzná vedení, ozubená kola v kancelářských strojích a v přístrojích zábavné elektroniky.	Malé převody a pohyblivé součásti v tiskárnách, v CD-přehrávačích a kazetových magnetofonech.	Pouzdra v silentblocích, video- a audiokazety, těsnění vodních čerpadel, bovdeny, součásti brzd, pračky.	Autofocus u videokamer, elektromotory pracující při nízkých teplotách.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Malý sklon k oxidaci, vhodnost k doživotnímu mazání</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Snášenlivost s mnoha plasty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Malé vytékání a odpařování oleje</li> <li>• Tlumení hluku díky vysoké viskozitě základního oleje</li> <li>• Snášenlivost s mnoha plasty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malý sklon k oxidaci, vhodnost k doživotnímu mazání</li> <li>• Vysoký bod skápnutí</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Snášenlivost s mnoha plasty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrémně nízký moment uvolnění při nízkých teplotách</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Snášenlivost s většinou plastů</li> <li>• Vhodný pro dlouhodobé mazání</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Bílá	Bílá, průsvitná	Růžová	Bílá
<b>Složení</b>	Polyalfaolefin, lithné mýdlo, tuhá maziva	Polyalfaolefin, lithné mýdlo	Silikonový olej, lithný komplexní zahušťovač, tuhá maziva, EP - aditiva	Polyalfaolefin, lithné mýdlo, tuhá maziva
<b>Konzistence, měrná hmotnost, viskozita, teplota</b>				
<b>Konzistence, NLGI</b>	1	1	2 - 3	1
<b>Penetrace po prohnětení, [mm/10]</b>	310 - 340	310 - 340	245 - 275	310 - 340
<b>Měrná hmotnost při 20°C, [g/ml]</b>	0.90	0.82	1.03	0.88
<b>Viskozita základního oleje při 40°C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	90	1050	200 (25 °C)	18
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 45 až + 130	- 40 až + 150	- 50 až + 180	- 60 až + 130
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	+ 195	+ 200	+ 250	+ 205
<b>Zatížitelnost</b>				
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření [N]</b>	3800	1400	2000	3800
<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení 400N [mm]</b>	0.4	0.7	-	0.6
<b>Test</b>	16000	-	-	16500

<b>Almen - Wielanda svaření [N]</b>				
<b>Koeficient tření</b>				
<b>Ocel. kulička proti plast. ploše (POM), d-kuličky = 12.7mm, zatížení F = 6.3 N, rychlost v = 10mm/s, po 24 h (μ)</b>	0.05	0.12	0.04	0.06
<b>Odolnost proti oxidaci (DIN 51808) pokles tlaku při teplotě .99 °C, po 100 h [bar]</b>	0.09	0.01	0.1	0.05
<b>Ochrana proti korozi Test SKF – Emscor (DIN51802) stupeň koroze</b>	2 - 3	1	0 - 1	-
<b>Odlučování oleje (DIN 51817), %</b>	9.2	4.9	2.2	6.2
<b>Skladovatelnost</b>	3 léta	3 léta	5 let	3 léta
<b>Způsob použití</b>	Očistit kontaktní místa. Jak je u maziv obvyklé, nanášet tuk špachtlí, štětcem, mazacím lisem nebo automatickým mazacím zařízením. Použitelné v zařízeních centrálního mazání. Nemíchat s jinými tuky. Vzhledem mnoha druhům plastických hmot s různými vlastnostmi, by měly být před konečným použitím provedeny s uvažovaným materiálem a mazivem zkoušky snášenlivosti a výkonu.			
<b>Balení</b>	Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg, 25 kg	Plechovka: 1 kg Hobbock: 16 kg	Plechovka: 1 kg Hobbock: 5 kg, 25 kg Sud: 180 kg	Plechovka: 1 kg Hobbock: 15 kg

## MOLYKOTE® Tukové pasty

Produkt	DX	X	TP 42
<b>Druh</b>	Měkká, bílá, vysokotlaká pasta s tuhými mazivou pro montáže a jako náhrada tuku pro dlouhodobé mazání.	Měkká, vysokotlaká pasta s tuhými mazivou pro vysoce zatěžované třecí kontakty.	Měkká, bílá, vysokotlaká pasta s tuhými mazivou. Používaná a doporučovaná předními výrobci upínacích pouzder.
<b>Typická použití</b>	Elektrické a domácí spotřebiče, balící, textilní a kancelářské stroje, zpracování plastů.	Vysoce zatěžovaná vedení a kluzná ložiska, závitová vřetena, svorníky a čepy, pro nízké a střední rychlosti.	Upínací pouzdra, vedení nástrojů, spojení hřídel – náboj.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vynikající zatížitelnost tlakem</li> <li>• Dobrá odolnost proti vodě a vymývání vodou</li> <li>• Ochrana proti trhavému klouzání a zadření</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Vynikající ochrana proti vibrační korozi</li> <li>• Nešpiní</li> <li>• Bez olova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost tlakem</li> <li>• Dobrá odolnost proti vodě a vymývání</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Ochrana proti zadírání a předčasnému opotřebení</li> <li>• Bez olova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá zatížitelnost tlakem</li> <li>• Zvláště dobrá přilnavost</li> <li>• Obzvláště dobrá odolnost proti vymývání chladícími a řeznými kapalinami u obráběcích strojů</li> <li>• Zamezuje trhavému klouzání</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi a vibrační korozi</li> <li>• Nešpiní</li> <li>• Bez olova</li> </ul>
Technické údaje			
<b>Barva</b>	Bílá	Černá	Světle béžová
<b>Složení</b>	Minerální olej, tuhá maziva, lithné mýdlo, inhibitor koroze	Minerální olej, tuhá maziva, lithné mýdlo, inhibitor koroze, EP - aditiva	Minerální a syntetický olej, tuhá maziva, lithné mýdlo, mazací tuk, inhibitor koroze, zlepšovatel adheze
Konzistence, měrná hmotnost, viskozita, teplota			
<b>Klidová penetrace [mm/10]</b>	285 - 315	255 - 275	265 - 300
<b>Měrná hmotnost při 20°C, [g/ml]</b>	1.1	1.04	1.19
<b>Viskozita základního oleje při 40°C [mm<sup>2</sup>/s]</b>	110	115	-
<b>Teplotní rozsah [°C]</b>	- 25 až + 125	- 30 až + 135	- 25 až + 250
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	+ 200	+ 205	+ 125
Zatížitelnost			
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.4) svaření [N]</b>	4800	3000	3000

<b>Charakteristická hodnota opotřebení, zatížení 800 N [mm]</b>	0.75	0.78	0.90
<b>Koeficient tření, Press – Fit test <math>\mu</math></b>	0.1 žádný trhavý pohyb	0.07	0.09
<b>Ochrana proti korozi Test SKF - Emcor (DIN 51802) stupeň koroze</b>	2 - 3	0	0 - 1
<b>Vibrační koroze (DEYBER)</b>	$>36 \cdot 10^6$	-	-
<b>Odolnost proti vodě, statická (DIN 51807 T.1) stupeň ohodnocení</b>	2 - 90	1 - 90	2 - 90
<b>Odlučování oleje (DIN 51817), %</b>	3.8	2.3	1.5
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Nanášet na čisté díly štětcem, nechlupaticím hadříkem nebo mazacím lisem. Možnost použití i centrálních systémech mazání.	Nanášet na čisté díly štětcem, nechlupaticím hadříkem nebo mazacím lisem. Možnost použití i centrálních systémech mazání.	Nanášet na čisté díly štětcem nebo nechlupaticím hadříkem.
<b>Balení</b>	Tuba: 50 g Plechovka: 250 g, 1 kg, Kbelík: 5 kg Hobbock: 50 kg	Plechovka: 1 kg Hobbock: 50 kg Sud: 180 kg	Tuba: 100 g Kartuše: 500 g Plechovka: 1 kg Hobbock: 25 kg Sud: 180 kg

# MOLYKOTE® Anti Frikční povlaky – Kluzné laky (AFC – Anti Friction-Coating)

Produkt	PTFE - N	D 31	106	D 321 R
<b>Druh</b>	Na vzduchu schnoucí, bezbarvý AF – povlak s neobvyklé nízkým koeficientem tření pro nízká až střední zatížení.	Teplem vytvrzující AF – povlak s dobrými mazacími vlastnostmi a dobrou ochranou proti korozi. Vhodný i pro styk kovu s plastem.	Teplem vytvrzující AF – povlak s dlouhou životností a vynikající odolností proti olejům a tukům.	Univerzálně použitelný na vzduchu schnoucí AF – povlak s vysokou odolností v tlaku.
<b>Typická použití</b>	Gumové obruby posuvných střech, malé součásti optických a elektrických přístrojů, nábytkové závěsy.	Okenní a dveřní kolejničky, optické přístroje, plastové i kovové součásti bezpečnostních pásů, spínače, převody.	Suché mazání zámků, závěsů, kloubů, kotev magnetů, záběhové mazání motorů a převodů.	Šrouby s válcovou hlavou, vedení toustovačů, zpětná zrcátka automobilů, suchý záběh vysoce zatížených převodů.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá adheze i na hladkých površích kovů, pryží a plastů</li> <li>• Velmi nízký koeficient tření</li> <li>• Bezbarvý, nešpiní</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vynikající adheze na různých materiálech</li> <li>• Nízký koeficient tření i při nízkých zatíženích</li> <li>• Ochrana proti vibrační korozi</li> <li>• Tlumení hlučnosti</li> <li>• Vynikající ochrana proti korozi i při nanesení tenké vrstvy laku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožňuje doživotní mazání bez nutnosti údržby</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Dobrá odolnost proti vibrační korozi</li> <li>• Dobrá adheze</li> <li>• Lze nanášet ve velmi tenké vrstvě</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychlé a jednoduché použití, zasychá na vzduchu</li> <li>• Vynikající adheze i na hladkých površích</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Zamezuje trhavému klouzání (STICK-SLIP)</li> <li>• Mimořádně široký teplotní rozsah použití</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Bezbarvý	Černý	Tmavošedý	Šedočerný
<b>Složení</b>	PTFE, pojivo, rozpouštědlo	Tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědlo	Tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědlo	Tuhá maziva, pojivo, rozpouštědlo
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 180 až + 240	- 50 až + 180	- 70 až + 250	- 180 až + 450
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	-	+ 23.5	+ 23.5	+ 23
<b>Sušení při 20°C, (min)</b>	5 - 10	10 - 20	-	-
<b>Vytvrzení (min / °C)</b>	120 / 20	30 / 150	60 / 150	5 / 20
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení</b>				
<b>Test Falex – zatížitelnost tlakem ASTM – D - 2625 [N]</b>	-	b = 2250 p = 3400 s = 2250	p = 13600 s = 11340	b = 4500 = 12500 = 6800
<b>Koeficient tření</b>				
<b>ASTM - D - 2714, LFW - 1, rotační, n = 72 min<sup>-1</sup>, v = 7.9 m/min, počet otáček v 1000</b>	b = 6 p = 30 s = 10 (680 N)	-	b = 160 p = 255 s = 250 (2860 N)	b = 212 = 146 306

<b>až <math>\mu = 0.1</math></b>				
<b>Oscilační, kmitočet 89.5 osc./min. počet oscilací v 1000 až <math>\mu = 0.08</math></b>	-	-	s = 95 t = 100 p = 210 (900N)	s = 178 = 400 p = 362 t
<b>Vibrační koroze test Deyber</b>	-	$2 \times 10^6$	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	0.5 roku	3 léta	2 léta
<b>Způsob použití</b>	Kluzná místa odmastit a nechat úplně oschnout. Nanášet sprejem, stříkáním, máčením nebo štětcem. Speciální prospekt na vyžádání.	Na čistá a suchá kluzná místa nanášet stříkáním, máčením, nátěrem nebo sítotiskem. Předchozí fosfátování nebo otryskání zvyšuje životnost. Speciální prospekt na vyžádání.	Na odmaštěné díly nanést tenký, stejnoměrný film máčením nebo stříkáním. Předchozí fosfátování nebo otryskání zvyšuje životnost. Optimální tloušťka filmu 15 $\mu\text{m}$ . Speciální prospekt na vyžádání.	Nanést stříkáním na čistá a suchá místa. Předchozí fosfátování nebo otryskání zvyšuje životnost. Speciální prospekt na vyžádání.
<b>Balení</b>	Sprej: 400 ml Kbelík: 5 kg Hobbock: 25 kg	Plechovka: 500 g Soudek: 5 kg	Plechovka: 500g Hobboch: 5kg	Sprej: 400 ml      Plechovka: 1 kg      Hobbock: 5 kg
<b>b = holý, p = fosfátovaný, s = otryskaný</b>				

## MOLYKOTE® Anti Frikční povlaky – Kluzné laky (AFC – Anti Friction-Coating)

Produkt	D 708	3400 A	3402 C	D 3484
<b>Druh</b>	Teplem vytvrzující AF-povlak s dobrými mazacími vlastnostmi a současně vynikající ochranou proti korozi.	Teplem vytvrzující AF-povlak speciálně vhodný k ochraně proti korozi a vibrační korozi.	Na vzduchu a teplem vytvrzující AF-povlak s vynikajícími mazacími vlastnostmi a dobrou ochranou proti korozi.	Teplem vytvrzující AF-povlak, obzvláště vhodný pro sériovou výrobu.  Vytvrzuje i při 20 °C
<b>Typická použití</b>	Díly pro zařízení dveří a zámků, kancelářské stroje a přesné přístroje.	Kloubové čepy, kluzná ložiska, vačky, drážky, pružiny, závitová vřetena, kotvy magnetů, díly zámků a brzd.	Ovládací a pohonné díly letadel, závity na hlavních hřídelích vrtacích kladiv, vřetenech.	Podávací západky bezpečnostních automatů, součásti bezpečnostních pásů, pružiny karburátorů, spojková pouzdra, součásti zámků kufrů.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vnikající ochrana proti korozi</li> <li>• Líbivý (estetický) vzhled</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výborná ochrana proti korozi</li> <li>• Vynikající přilnavost ke kovu</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Vysoká odolnost proti olejům a tukům</li> <li>• Dobrá zatížitelnost tlakem</li> <li>• Ochrana proti vibrační korozi</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Vysoká ochrana proti opotřebení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> <li>• Spojuje vynikající mazací vlastnosti s ochranou proti korozi</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Ochrana proti opotřebení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojuje vynikající mazací vlastnosti s ochranou proti korozi</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Vysoký bod vzplanutí</li> <li>• Vysoká odolnost proti otěru, dlouhá životnost</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Černá	Šedá	Šedá	Tmavošedá
<b>Složení</b>	Tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědlo	Tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědlo, inhibitor koroze	Tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědlo, inhibitor koroze	Tuhá maziva, organické pojivo, rozpouštědlo
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 180 až + 240	- 200 až + 430	- 200 až + 310	- 70 až + 250
<b>Bod vzplanutí, ISO 1523 [°C]</b>	0	<+ 21	+ 12	+ 23
<b>Sušení při 20°C, min.</b>	10	10 - 15	15	-
<b>Vytvrzení, min / °C</b>	20 / 200	60 / 200	120 / 20	10 / 170
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost</b>				
<b>Test Falex zatížitelnost tlakem ASTM-D-2625 [N]</b>	-	p = 20000	s = 10700	b = 13600
<b>Koeficient tření</b>				
<b>LEW-1 ASTM-D-</b>	-	n = 85	c = 45	h = 30

<b>2714 n = 72 obr/min<sup>-1</sup>, v = 7.9 m/min, počet otáček v x1000, až μ = 0.1</b>		(2860 N)	(2860 N)	p = 300 s = 210 (2860 N)
<b>Oscilační kmitočet 89.5 osc./min, počet oscilací v 1000 až μ = 0.08</b>	-	p = 42 (900 N)	s = 25 (900 N)	b = 15 p = 350 s = 210 (900 N)
<b>Zkouška v solné komoře (DIN 50021) h</b>	120	-	-	18
<b>Odolnost proti záření, (rad)</b>	-	-	10 <sup>8</sup>	-
<b>Vibrační koroze test Deyber</b>	1x 10 <sup>6</sup>	4.5 x 10 <sup>6</sup>	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	0.5 roku	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Na čistá a suchá kluzná místa nanášet stříkáním, máčením odstředěním, nátěrem nebo tiskem. Speciální prospekt na vyžádání.	Na odmaštěné díly nanést tenký stejnoměrný film máčením nebo stříkáním. Předchozí fosfátování nebo otryskání prodlužuje životnost. Optimální tloušťka 15 μm. Speciální prospekt na vyžádání.		Na čistá a suchá kluzná místa nanášet stříkáním, máčením odstředěním, nátěrem nebo tiskem. Předchozí fosfátování nebo otryskání prodlužuje životnost Speciální prospekt na vyžádání.
<b>Balení</b>	Hobbock: 18 l	Plechovka: 500 g Hobboch: 5 kg	Plechovka: 500 g Hobboch: 5 kg	Plechovka: 500 g Hobboch: 5 kg, 50 kg
<b>b = holý, p = fosfátovaný, s = otryskaný</b>				

## MOLYKOTE® Anti Frikční povlaky – Kluzné laky (AFC – Anti Friction-Coating)

Produkt	7400	7405	7409
<b>Druh</b>	Na vzduchu a teplem vytvrzující AF-povlak na vodné bázi s dobrými mazacími vlastnostmi.	Teplem vytvrzující AF-povlak s dobrými mazacími vlastnostmi a dobrou ochranou proti korozi.	Teplem vytvrzující AF-povlak s dobrými mazacími vlastnostmi a vynikající ochranou proti korozi.
<b>Typická použití</b>	Záběh převodů. Kluzná ložiska a kluzná vedení, tváření kovů včetně nerez-oceli zastudena.	Přidržené pásy dveří, malé součástky fotoaparátů, šrouby s válcovou hlavou a šrouby závitořezné.	Pístní kroužky a zdvihátka ventilů spalovacích motorů, součásti brzd, zámky, závěsy, čerpadla, písty.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehořlavá rozpouštědla</li> <li>• Ředitelnost vodou</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Snášlivost s oleji a tuky</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vynikající ochrana proti korozi</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Dobrá odolnost proti olejům, tukům, rozpouštědlům a mnoha jiným chemickým látkám</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Elektricky izolující</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výborné mazací vlastnosti spojené s dobrou ochranou proti korozi</li> <li>• Silná přilnavost na všech kovech</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Velmi dobrá odolnost proti olejům, tukům, rozpouštědlům a mnoha jiným chemickým látkám</li> <li>• Vysoká zatížitelnost tlakem</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>			
<b>Barva</b>	Tmavošedá	Žlutá, průsvitná	Tmavošedá
<b>Složení</b>	Tuhá maziva, organické pojivo, voda, inhibitory, stabilizátor	Tuhá maziva, organické pojivo, stabilizátor	Tuhá maziva, organické pojivo, stabilizátor
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 70 až + 200	- 70 až + 200	- 70 až + 380
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	žádný	+ 43	+ 28
<b>Sušení při 20 °C, min</b>	15	-	-
<b>Vytvrzení, min / °C</b>	40 / 20	60 / 120	30 / 220
<b>Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost</b>			
<b>Test Falex – zatížitelnost tlakem ASTM-D-2625 [N]</b>	p = 11300 s = 7900	b = 8000	s = 14700
<b>Koeficient tření</b>			
<b>ASTM - D - 2714, LFW - 1, rotační, n = 72 min<sup>-1</sup>, v = 7.9 m/min, počet otáček v 1000 až μ = 0.1</b>	p = 343 (2860 N)	b = 63 (680 N)	p = 400 (2860 N)
<b>Oscilační kmitočet</b>	n = 76	n = 4	n = 214

<b>89.5 osc./min. počet oscilací v 1000 až <math>\mu</math>= 0.08</b>	(900 N)	(900N)	(900 N)
<b>Odolnost proti záření, (rad)</b>	-	-	10 <sup>9</sup>
<b>Ochrana proti korozi, zkouška v solné komoře (DIN 50021), (h)</b>	-	42	48
<b>Vibrační koroze Deyber</b>	10 x 10 <sup>6</sup>	36 x 10 <sup>6</sup>	-
<b>Skladovatelnost</b>	1rok	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	<p>Na odmaštěné díly nanést tenký, stejnoměrný film máčením nebo stříkáním. Předchozí fosfátování nebo otryskání zvyšuje životnost. Optimální tloušťka filmu 15 <math>\mu</math>m. Speciální prospekt na vyžádání.</p> <p>Na čistá a suchá kluzná místa nanášet štětcem, stříkáním, máčením a odstředěním, tiskem nebo rotačním povlékáním (Coil-Coating). Povrstvení by mělo být co možná tenké a rovnoměrné. Speciální prospekt na vyžádání.</p>		
<b>Balení</b>	Hobbock: 5 kg	Hobbock: 5 kg	Plechovka: 500 g    Hobbock: 5 kg
<b>b = holá, p = fosfátovaný, s = otryskaný</b>			

## MOLYKOTE® Produkty pro tváření kovů

Produkt	HTF	HTP	Metalform (Instalube)	W 15
<b>Druh</b>	Disperze tuhých maziv v minerálním oleji.	Pasta z tuhých maziv.	Voskové mazivo v rozpouštědle.	Disperze tuhých maziv v minerálním oleji.
<b>Typická použití</b>	Mazání nářadí při tváření za tepla, především při protlačování za tepla a zápustkovém kování. Odpovídajícím smícháním <b>MOLYKOTE® HTF</b> a <b>MOLYKOTE® HTP</b> (v závislosti na použitých materiálech) se dosahují různé stupně tváření.		Tváření zastudena austenitických a feritických ocelí, mědi, mosazi, hliníku a jeho slitin.	Všechny druhy tváření za studena. Také jako přídavek oleje u vysoce namáhaných kluzných a valivých ložisek, vedení vřeten a převodů.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Široký teplotní rozsah použití</li> <li>Zvyšuje životnost nástrojů</li> <li>Zamezuje tvorbě rýh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Široký teplotní rozsah použití</li> <li>Zvyšuje životnost nástrojů</li> <li>Snižuje tření a opotřebení</li> <li>Zamezuje tvorbě rýh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dalekosáhlé zamezování tvorby rýh na obrobku a nástroji</li> <li>Nešpiní</li> <li>Účinné již při velmi malém množství</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlepšuje jakost povrchu</li> <li>Zvyšuje životnost nástrojů</li> <li>Zamezuje vznik nárůstků a studených svárů</li> <li>Snižuje tření a opotřebení</li> <li>Zlepšuje záběh</li> <li>Zastavuje a redukuje tvorbu pittingu v převodech</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Bílá	Bílá	Bezbarvá	Bílá
<b>Složení</b>	Minerální olej, tuhá maziva, stabilizátor, zahušťovač	Minerální olej, tuhá maziva, zahušťovač	Syntetický vosk, protikorozní aditiva, rozpouštědlo	Minerální olej, tuhá maziva, dispergační prostředek
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.96	1.5	0.76	0.94
<b>Viskozita produktu (4 DIN 53211) [mm<sup>2</sup>/s]</b>	28.7	-	-	49.8
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 20 až + 1150	- 20 až + 1150	-	-
<b>Bod skápnutí [°C]</b>	-	-	-	+ 200
<b>Zatížitelnost, ochrana proti korozi, životnost</b>				
<b>Test čtyřkulička, svaření (DIN 51350 T.4) [N] (DIN 51350 T.2 [N])</b>	2100 -	- 2200	1200 -	4000 -
<b>Charakteristická hodnota opotřebení [mm] (DIN 51350 T.3) (DIN 51350 T.5)</b>	1.5 (800 N) -	- 1.1 (800 N)	0.85 (400 N) -	1.1 (800 N) -
<b>Test Almen - Wielanda, svaření, [N]</b>	-	20000	-	16000
<b>Velikost částic (DIN 51832), [mm]</b>	-	-	-	2.6
<b>Skladovatelnost</b>	1 rok	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Disperzi nanášet neředěnou štětkou	Pastu nanášet tence a stejnoměrně štětkou	Na čisté a suché povrchy nanášet postřikováním	Před použitím promíchat. Disperzi nanášet neředěnou

	postřikováním (i automatickým zařízením) na obrobky nebo nástroje.	hadříkem nebo leštícím kartáčem. Dle potřeby opakovat.	máčením nebo štětcem.	štětcem nebo postřikováním (i automatickým zařízením) na obrobky nebo nástroje.
<b>Balení</b>	Kanistr: 5 kg	Soudek: 5 kg	Sprej: 400 ml	Kanistr: 5 kg

## MOLYKOTE® Prášky

Produkt	A	Powder Micro	Z
<b>Druh</b>	Disperze tuhých maziv v minerálním oleji.	Vysoce čistý prášek siřníku molybdeničitého.	
<b>Typická použití</b>	Aditivum do olejů pro motory a převody, pro vysoce zatížená ložiska, kluzné plochy a vřetena.	Kluzné povrstvení kovových styčných třecích ploch, které následkem vysokých zatížení tlakem a/nebo malých rychlostí nebo následkem nepříznivých vlivů prostředí nemohou být dostatečně mazány olejem nebo tukem. Pro nejméně opracované povrchy a vysoce legované oceli s hutnou strukturou je prášek MOLYKOTE Mikrofein tím vhodným produktem. Vpravený do plastických hmot, elastomerů a spěkaných kovů slouží jako aditivum k výraznému snížení tření.	
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvyšuje zatížitelnost tlakem</li> <li>• Snižuje tření a opotřebení zejména ve fázích zastavování a rozběhu</li> <li>• Zlepšuje záběh</li> <li>• Mazání při nouzovém běhu</li> <li>• Zastavuje nebo redukuje pittingu převodů</li> <li>• Snižuje hlučnost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snížení tření a opotřebení</li> <li>• Odolný proti oxidaci</li> <li>• Vynikající přilnavost na kovových površích</li> <li>• Vynikající zatížitelnost tlakem</li> <li>• Široký teplotní rozsah použití</li> </ul>	
Technické údaje			
<b>Barva</b>	Černá	Černá	Černá
<b>Složení</b>	Minerální olej, siřník molybdeničitý, stabilizátor	Siřník molybdeničitý	Siřník molybdeničitý
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.89	4.80	4.80
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	Dle použitého oleje	- 185 až + 450	- 185 až + 450
- ve vodíkové atmosféře	-	až + 700	až + 700
- ve vakuu	-	až + 1100	až + 1100
- v ochranném plynu (argon)	-	až + 1300	až + 1300
Zatížitelnost, ochrana proti opotřebení, životnost			
<b>Test Almen - Wielanda, svaření [N]</b>	-	>20000	>20000
<b>Koeficient tření Press – Fit test (μ)</b>	-	0.06	0.05 zadrhávání bez
<b>Velikost částic (Fischer) DIN 51832, [mm]</b>	3.8	0.65 - 0.75	3 - 4
<b>Pokrví povrchu</b>		5 - 10	5 - 10

<b>(vydatnost) [m<sup>2</sup>/kg]</b>			
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Do motorových olejů se přidávají 3 obj. %, do mazacích a převodových olejů 5%, (10 obj. % při obzvlášť vysokém namáhání). Využitelný pro všechny typy mazání i centrální systémy.	Do odmaštěných a suchých povrchů důkladně vtírat ve více směrech tvrdým štětcem, kartáčem nebo jelenicí. Malé součástky lze bubnovat. Do plastických hmot, elastomerů a spékanych kovů vmíchat před tvářením, vstřikováním.	
<b>Balení</b>	Sprej: 150 ml Plechovka: 1 l, 5 l Soudek: 25 l	Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg Hobbock: 25 kg	Plechovka: 1 kg Kbelík: 5 kg 25 kg 50 kg Hobbock:

## MOLYKOTE® Speciální produkty

Produkt	Metal Cleaner Brake Cleaner	Electrical Contact Cleaner S-1002	Supergliss	Multigliss "5 v 1"
<b>Druh</b>	Kombinace různých rozpouštědel.	Kombinace různých rozpouštědel.	Oil for protection against corrosion, lubricating and gun oil.	Preparation quickly releases cutting, protection against corrosion, maintenance of metals, spray on contacts, grease.
<b>Typická použití</b>	Čištění a odmašťování brzd, spojek, částí motoru, elektrických kontaktů a kovových povrchů.	Odstraňuje oleje, tuky a prach z elektrických kontaktů a elektronických (kancelářských) přístrojů.	Ochrana před korozi kovových dílů, které jsou vyráběny, přepravovány nebo skladovány ve vlhkém, sůl obsahujícím nebo chemicky agresivním prostředí. Vysoušení vlhkých elektrických součástí. Nedestruktivní demontáž pevně zkorodovaných šroubových spojů.	Uvolňování šroubových spojů, zlepšení lehkého chodu a ochrany proti korozi zámek, závěsů a řetězů, ochrana proti korozi při skladování, odstranění elektrických mŕstků.
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychlé uvolňování nečistot</li> <li>• Nekoroduje</li> <li>• Odpařování beze zbytků</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychle uvolňuje nečistoty</li> <li>• Odpařování beze zbytků</li> <li>• Nenapadá plasty, kaučuk, umělé hmoty ani lakované plochy</li> <li>• Snižuje elektrický odpor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vytěšňuje vodu a vlhkost</li> <li>• Dobrá vztlínavost</li> <li>• Mazací vlastnosti</li> <li>• Dobrá přilnavost na všech kovových površích</li> <li>• Dobrá ochrana proti korozi</li> <li>• Použitelný jako zbrojní olej, uvolňuje rez a olovo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá vztlínavost</li> <li>• Rychle uvolňuje rez</li> <li>• Vytěšňuje vodu a vlhkost</li> <li>• Mazací vlastnosti</li> <li>• Chrání před korozi</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>				
<b>Barva</b>	Bezbarvý	Nažloutlá, průsvitná	Světlá, průsvitná	Průsvitná
<b>Složení</b>	Rozpouštědla	Rozpouštědla	Minerální olej, zlepšovatel adheze, protikorozi aditivum, rozpouštědlo	Minerální olej, protikorozi aditiva, rozpouštědlo, tuhá maziva, stabilizátor
<b>Měrná hmotnost při 20 °C, [g/ml]</b>	0.78	0.64	0.83	0.85
<b>Viskozita produktu (4 DIN 53211, (s))</b>	-	-	3.6	12.5
<b>Test čtyřkulička (DIN 51350 T.2) svaření (N)</b>	-	-	1400	1200
<b>Charakteristická hodnota opotřebení (DIN 51350 T.3) zatížení 400 N</b>	-	-	0.9	0.72
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	-	-	- 50 až + 50	- 50 až + 50

<b>Bod vzplanutí uzavřený kelímek, (°C)</b>	-	-	+ 64 °C	+ 64 °C
<b>Zkouška v solné komoře, ISO/R1456 h</b>	-	-	24	
<b>Skladovatelnost</b>	3 leta	5 let	5 let	5 let
<b>Způsob použití</b>	Nastříkat na znečištěné díly nebo povrchy. Rozpouštědlo nechat odpařit. Při extrémním znečištění postup opakovat.	Nastříkat na znečištěné díly nebo povrchy. Rozpouštědlo nechat odpařit. Při extrémním znečištění postup opakovat.	Nanášet štětcem, stříkáním, máčením nebo sprejem (před použitím protřepat). Jako ochranu před korozi nanést tence a stejnoměrně na očištěná místa. Dle působení okolí a potřeby nástřik obnovovat.	Nanášet štětcem, stříkáním, máčením nebo sprejem (před použitím protřepat). U silně zkorodovaných dílů nechat působit delší dobu. V případě nutnosti opakovat.
<b>Balení</b>	Sprej: 400 ml	Sprej: 400 ml	Sprej: 400 ml Sud: 200 l	Sprej: 400 ml      Plast. láhev: 500 ml      Kanistr: 5 l Sud: 200 l

## MOLYKOTE® Speciální produkty

Produkt	Metal protector Plus	Zinc Protector Plus L - 0500	High Vacuum Grease
<b>Druh</b>	Vosk na ochranu proti korozi v rozpouštědle.	Ochrana před korozi, suché povrstvení.	Silikonový tuk pro vysokovakuové použití.
<b>Typická použití</b>	Díly, které se musí dlouhodobě skladovat nebo přepravovat do zámoří, např. nástroje, obráběcí stroje, ložiska a jiné přesné součástky.	Ochrana lesklých kovových povrchů, svařovaných nebo vrtaných míst, přezinkování poškozených galvanických povrchů, základ ochrany před korozi pro jakýkoliv druh následného lakování.	Mazání a těsnění součástí a O-kroužků u optických zařízení, včetně aplikací s vysokými teplotami a tlaky. Široké použití v chemickém průmyslu i v zařízeních pro zpracování vody, keramické kohouty, kuželové a ovládací ventily
<b>Vlastnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dlouhodobá ochrana proti korozi</li> <li>• Snášlivost s ostatními druhy maziv</li> <li>• Před uvedením stroje do provozu nemusí být odstraněn</li> <li>• Nízký koeficient tření</li> <li>• Průsvitný, značení zůstávají viditelná</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá přilnavost</li> <li>• Rychle zasychá</li> <li>• Trvalá ochrana proti korozi</li> <li>• Vynikající katodická ochrana proti korozi i tehdy byl-li ošetřený povrch dodatečně poškozen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokonale maže a utěšňuje</li> <li>• Vysoký bod skápnutí</li> <li>• Nízká těkavost</li> <li>• Vynikající odolnost proti vodě a chemikáliím</li> <li>• Zachovává si vlastnosti v rozsahu teplot od - 40 °C až + 204 °C</li> <li>• Odpovídá normám FDA 21, USDA a NSF 61</li> </ul>
<b>Technické údaje</b>			
<b>Barva</b>	Bezbarvá, průsvitná	Stříbrošedá	Šedá, průsvitná
<b>Složení</b>	Syntetický vosk proti korozi aditivum, rozpouštědlo	Zinkový prášek, organické pojivo, stabilizátor, rozpouštědlo	Silikonový tuk
<b>Penetrace klidová [mm/10]</b>	-	-	185
<b>Penetrace po prohnětení [mm/10]</b>	-	-	227
<b>Měrná hmotnost při 20°C, [g/ml]</b>	-	1.96	1.0 (25 °C)
<b>Teplotní rozsah použití [°C]</b>	- 40 až + 200	- 40 až + 490	- 40 až + 204
<b>Bod skápnutí</b>	-	-	> 300
<b>Použitelnost ve vakuu (torr)</b>	-	-	do 10 <sup>-6</sup>
<b>Tečení, po 24 h, při teplotě 200 oC (%)</b>	-	-	0.05 (max)
<b>Odpaření, po 24 h, při teplotě 199 oC (%)</b>	-	-	1.1 (max)

<b>Zkouška v solné komoře, ISO/R 1456, (h)</b>	510 h	340 h (DIN 50017 KK)	-
<b>Pokrytí povrchu m<sup>2</sup>/sprej (tloušťka vrstvy 10µm)</b>	0.95	-	-
<b>Skladovatelnost</b>	5 let	1 rok	5 let
<b>Způsob použití</b>	Nastříkat na čisté povrchy. Doba schnutí při pokojové teplotě je cca 90min. K zesílení ochrany proti korozi je možné nanést ochrannou vrstvu několikrát. Tenčí vrstvi lze dosáhnout zředěním pomocí tech. benzínu.	Po odrezení a odmaštění povrchu natřít, nastříkat, máčet nebo nanést sprejem. Na dotyk suché po 15 min. při pokoj. teplotě. Přelakovat lze po 60 min. při pokoj. teplotě (20°C).	Nanášet na očištěné díly pomocí štětce nebo špachtle.
<b>Balení</b>	Sprej: 400 ml Hobbock: 5 kg, 20 kg	Sprej: 400 ml Kanystr: 10 l	Tuba: 50 g      Hobbock: 5 kg

