



Kompletní katalog GLEIT - μ [®] / boltcoat[®]

Kluzné filmy

Kluzné laky

Maziva pro hluboké tažení

Vysokovýkonná plastická maziva

Vysokovýkonné pasty

Mazací kapaliny

Potahování



Profil

Firma Wessely se v Rakousku od r. 1975 zabývá prodejem speciálních maziv a zakázkovým potahováním systémy kluzných laků a současně je aktivní i v dalších zemích. Vysoká kvalita produktů námi nasazovaných vysokovýkonných maziv - vlastní produkce i od známých výrobců - spojená s pečlivým poradenstvím a přesným zasilatelským servisem nám umožňuje dodávat zákazníkům požadovaná maziva v nejvýhodnějších, jimi požadovaných termínech.

Produkty

Naše speciální maziva jsou vyvíjena a vyráběna pod neustálým dohledem nad přísným systémem kontroly kvality. Tato opatření jsou pro nás samozřejmostí při

kontrole kvality našich výrobků a zajištění požadovaného termínu a množství dodávek výrobků, zajištění vždy potvrzeno ve formě hodnocení dodavatelů známými



zákazníky. Kvalita dodávek vůči našim zákazníkům je v zásadě dosahována s nulovou chybovostí. Zakázkové potažení

je profesionálně prováděno v našem potahovacím závodě jednak na základě našich vlastních specifikací, tak jako na základě specifikací zákazníka. Základní směrné hodnoty jsou určeny v závislosti na požadovaném stupni dokumentace a jsou zaznamenávány ve firemních zkušebních protokolech.

OBSAH

Proč mazat?	4
Druhy maziv	5
Zakázkové potahování – od přání zákazníka až k tribologickému řešení	6
Návody k výběru produktu	8
GLEIT-μ® kluzné filmy	16
GLEIT-μ® kluzné laky	20
GLEIT-μ® maziva pro hluboké tažení	24
GLEIT-μ® vysokovýkonná plastická maziva	28
GLEIT-μ® vysokovýkonné pasty	32
GLEIT-μ® mazací kapaliny	40
GLEIT-μ® čistidla	44
<i>boltcoat</i> ® -zakázkové potahování	46

Vysvětlení symbolů



možné dodání i ve spreji



chrání proti korozi / vodu odpuzující



vhodné pro nasazení za vysokých teplot



odolný vůči kyselinám a louhům



vhodné pro nasazení za nízkých teplot

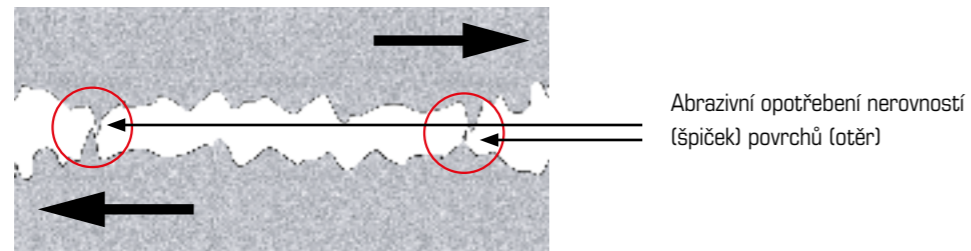


biologicky odbouratelný

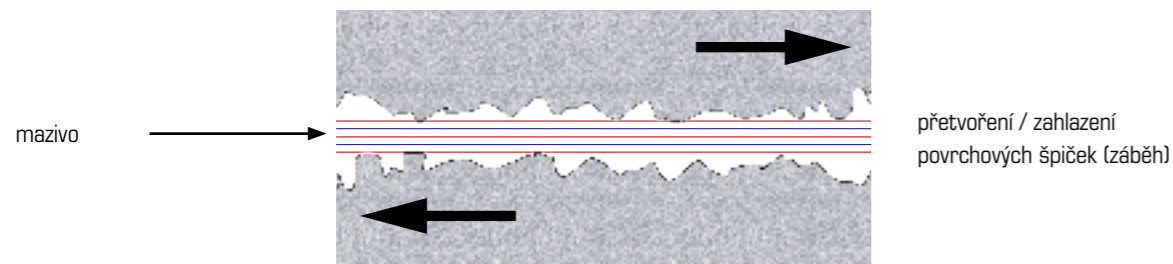
Publikované hodnoty odpovídají současné úrovni znalostí. Představují střední hodnotu a mohou se pohybovat v obvyklých výrobních tolerancích. Vyhrazujeme si změny vzniklé dalším technickým vývojem. Na základě mnoha možných způsobů použití a podmínek nasazení lze považovat tyto produktové informace pouze jako doporučení pro možná použití. Nemohou z nich být tudíž odvozovány žádné závazné ani garantované nároky. Před nasazením proto doporučujeme provést odzkoušení.

PROČ MAZAT?

Tření je ve většině případů nežádoucí, protože to vede k opotřebení, kromě ztrát energie. Mimo jiné je opotřebení odpovědné za to, že společnosti jsou každoročně vystavovány vysokým finančním ztrátám, protože se dramaticky zkracuje životnost strojů (dílů) a úsilí o údržbu je tak třeba zvýšit.



Řešením tohoto problému jsou - **maziva**. Ta obecně snižují účinek tření, takže použitím mazaných spojovacích prvků (např. šroubů), lze dosáhnout výrazně vyššího přenosu síly. Dílčí přetížení povrchu, které trvale zničí třecí povrch kluzných párů, tak bude sníženo. To samozřejmě vede k delší životnosti součástí stroje.



Vedle hlavní charakteristiky „snížení tření“ mají maziva různé další vlastnosti, které jsou nezbytné pro různé oblasti použití a mají vhodný účinek na materiály. Příklady toho jsou např.: těsnění, tlumiče vibrací (chvění), ochrana proti korozi, odolnost proti vodě, chemická odolnost nebo kompatibilita s plasty.

PROČ GLEIT-μ?

Výhody mazání spojovacích součástí jsou tedy zřejmé. Pokud používáte naše maziva GLEIT-μ, můžete si být jisti, že získáte **vysoce kvalitní maziva**, která jsou přesně přizpůsobena Vaší aplikaci. Naše výrobky jsou vysoce výkonná maziva, která také odolávají **extrémním požadavkům**. Tímto je například v technice šroubování zajištěno, že koeficienty tření pro šroubové spoje mohou být reprodukovatelné a počitatelné. Díky tomu je přeměna točivého momentu na upínací sílu optimální a šroubové spoje jsou bezpečné a dlouhodobě odolné. Při výběru správného maziva se také vyvaruje poškození materiálu, který se může objevit při použití nesprávných (nehodných) past.

Dále Vám můžeme nabídnout **zakázkové potažení** Vašich součástí v našem potahovacím závodě, podle Vašich speciálních požadavků, našimi kluznými laky, což vede k dokonalému výsledku, protože tak mohou být vyloučeny aplikační chyby a kluzná vrstva je naprosto stejnoměrná.

DRUHY MAZIV

Kluzné filmy

Kluzné filmy jsou tenké, sotva viditelné, na dotek pevné kluzné filmy s vynikajícími mazacími vlastnostmi. Ideální pro mazání mnoha malých součástek pro „skladově připravené“ montážně použitelné mazání, jako např.: šroubů, pružin, kloubů, kolíků, apod.

Kluzné laky

Kluzné laky jsou suchá maziva s vynikajícími vlastnostmi. Vybraná tuhá maziva v kombinaci s odladěným pojivovým systémem jsou výchozím bodem každého kluzného laku. Pomocí pečlivé aplikace se tyto kluzné laky stávají systémem kluzného laku s vynikajícími protiotěrovými a kluznými vlastnostmi.

Maziva pro hluboké tažení

Maziva pro hluboké tažení jsou velmi vhodná pro beztržkovou výrobu součástí ze železných i neželezných materiálů. Jsou vytvořena z živočišných a rostlinných tuků, aby byla zajištěna vynikající kvalita tváření, a aby se zmetkovitost udržela na co nejnižší úrovni.

Plastická maziva

Plastická maziva se obvykle používají, pokud z určitých důvodů není možné mazání vysoce viskózními kapalinami. Maziva obsahují zahušťovadlo, které způsobuje, že mazivo přilne k mazacímu bodu. Mazané místo je tak chráněno před vnějšími vlivy, což může vést k prodloužení životnosti strojů. Typickými aplikacemi jsou valivá a kluzná ložiska, vřetena, armatury a těsnění.

Naše vysokovýkonná plastická maziva GLEIT-μ jsou o krok dále, protože obsahují speciálně vybraná tuhá maziva pro nejnáročnější aplikace. Používají se proto ve všech oblastech, kde normální plastická maziva jsou již přetížena a nemohou tak vykonávat svou úlohu.

Tato plastická maziva zaručují bezporuchový provoz Vašich cenných strojů i za extrémních podmínek nasazení.

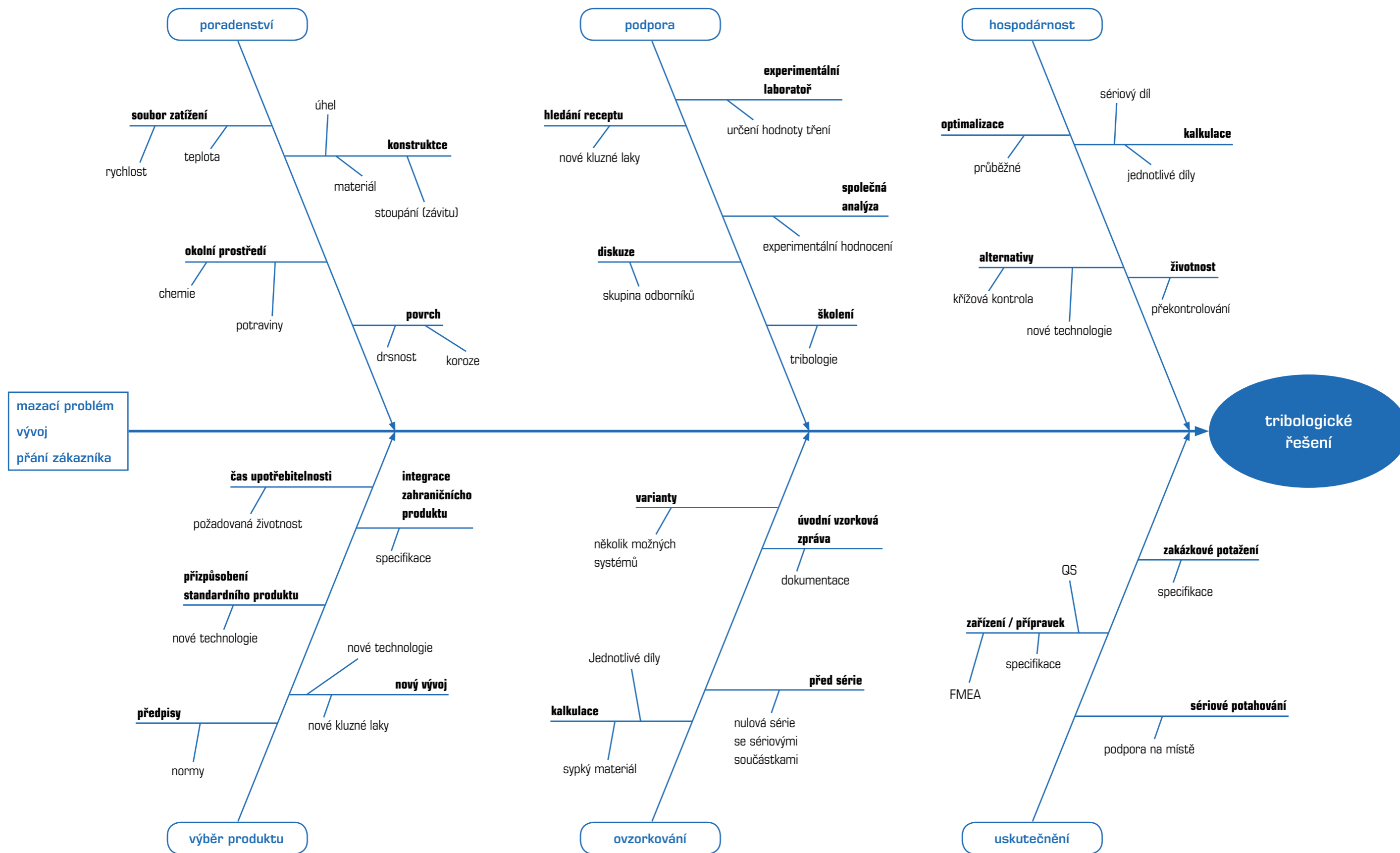
Pasty

Naše vysokovýkonné pasty jsou vybaveny extrémně vysokým podílem vybraných tuhých maziv, která optimalizují jejich mazací výkon. Z tohoto důvodu jsou ještě výkonnější než naše vysokovýkonná plastická maziva. Naše pasty jsou dokonale přizpůsobeny pro přesnou montáž a snadnou demontáž strojních prvků i za těch nejtěžších podmínek. Jsou charakterizovány vysokou schopností nést zatížení a jsou navrženy speciálně pro oblasti mezního a přechodového tření. Tím se normálně vyskytující opotřebení může snížit nebo dokonce mu zabránit.

Mazací kapaliny

Mazací kapaliny byly speciálně vyvinuty pro mazání, ošetřování a údržbu strojů (součástí), aby se snížilo opotřebení a tím prodloužila jejich životnost. Vykazují extrémně dobré zatékání a smáčení, což je důvod, proč se obvykle používají jako maziva pro převodovky, řetězy, hydrauliku a kluzná ložiska.

ZAKÁZKOVÉ POTAŽENÍ – OD PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA AŽ K TRIBOLOGICKÉMU ŘEŠENÍ



NÁVOD K VÝBĚRU PRODUKTU

Údržba a opravy

GLEIT - μ^* Produkty	GL 220	GL 230	HF 403	HF 406	HF 450 / HF 451	HP 510	HP 512	HP 520 M/TS	HP 525	HP 571	HP 500	HP 501	HP 505	SF 610	SF 615	SF 611/SF 630	SF 690
Okruhy nasazení																	
Agresivní média		●		●	●					●							
Lisování (tam I zpět)	●						●				●	●					
Demontáž																●	
Těsnění			●		●					●							
Záběh	●	●									●	●					
Kloubová ložiska								●	●								
Kloubové/drážkované hřídele		●						●	●		●	●					
Řezání závitů																	●
Závitová vřetena	●	●						●	●								
Kluzná ložiska				●		●	●	●			●	●					
Ochrana proti korozi														●	●	●	
Kuličkové šrouby		●				●	●										
Plast/plast			●							●							
Plast/kov			●							●							
Montáž	●						●				●	●					
Přídavek do oleje													●				
O-kroužky			●		●					●							
Ucpávky					●					●							
Lícovací koroze						●	●	●	●								
Uvolňování koroze																●	
Trhavý pohyb (Stick-Slip)	●	●				●	●	●	●		●	●					
Sloupová vedení								●	●								
Šroubové spoje	●	●									●	●	●		●	●	
Upínací hlavy								●	●								
Valivá ložiska				●	●												
Zubové spojky		●						●	●		●						

Šroubové spoje – mazání pastami

GLEIT - μ^* Produkty	GL 230	GL 280	HP 500	HP 501	HP 505	HP 510	HP 512	SF 611	SF 630
Teplotní okruh nasazení	-180	-180	-35	-35	-40	-25	-25	-	-180
	+250	+250	+450 ^{*)}	+450 ^{*)}	+1200	+110	+110	-	-
Šrouby z nekorodujících a kyselinovzdorných ocelí	●	●	●	●	●	●	●		
Chromátované šrouby		●							
Šrouby z umělých hmot		●							
Šroubení se zařezávacími kroužky						●	●		
Ocelové šrouby	●		●	●	●				
Titanové šrouby					●				
Turbinové svorníky					●				
Zajišťovací šrouby	●								
Seřizovací šrouby	●					●	●		
Zinkované šrouby		●							
Pro uvolnění šroubů								●	●
Šrouby s cylindrickou hlavou	●		●		●				

*) montážní aplikace



Šroubové spoje – suché mazání

boltcoat® Produkty		boltcoat 110X	boltcoat 111X	boltcoat 220X	boltcoat 240X	boltcoat 2301	boltcoat 2571	boltcoat ZN4
Teplotní okruh nasazení	-°C	-40	-40	-180	-70	-180	-70	
	+°C	+120	+120	+250	>+350	+280	+600	<+400
Šrouby z nekorodujících a kyselinovzdorných ocelí		●	●	●	●	●		
Chromátované šrouby		●	●					
Závitové šrouby		●	●					
Šrouby do dřeva		●	●					
šrouby z umělých hmot			●					
Šroubení se zařezávacími kroužky		●	●	●	●			
Šrouby do dřevotřísky		●	●					
Ocelové šrouby		●	●	●	●	●		●
Titanové šrouby				●	●			
Turbinové svorníky					●		●	
Zajišťovací šrouby		●	●	●	●			
Seřizovací šrouby				●	●	●		
Pozinkované šrouby		●						
Šrouby s cylindrickou hlavou						●		



Tepelné elektrárny

GLEIT - μ® Produkty	boltcoat 2571	GL 220	GL 244	HF 410	HF 450	HP 520 M/TS	HP 525	HP 571	HP 500	HP 501	HP 505	SF 611 / SF 630	SF 670
Okruhy nasazení													
Armatury													
- příruby	●	●	●						●	●	●		
- těsnění								●					
- šroubová vřetena	●	●	●			●	●						
- demontáž												●	
- břitové těsnící kroužky						●	●	●					
- O-kroužky						●	●	●					
- ucpávková pouzdra - těsnění						●	●	●					
Záběhové procesy													
									●	●			
Dopravní zařízení													
- kluzná vedení		●	●										
- tuhá maziva				●									
- řetězy pohybových roštů					●								
Závitová vřetena													
- záběh	●	●							●	●			
- mazání plastickým mazivem				●		●	●						
Montáž													
Šroubové spoje	●	●	●						●	●	●		
Hrábě, česla													●
Turbinové svorníky			●								●		
Turbinové lopatky	●										●		
Valivá ložiska do 125°C	●			●									
Zubové spojky						●	●						

Valivá, kluzná a kloubová ložiska

GLEIT - μ^* Produkty	HF 406	HF 410	HF 450	HP 571	HP 500	HP 501	HP 505	HP 520M	HP 520TS	HP 525
	Teplotní okruh nasazení	-25	-25	-25	-25	-30	-40	-40	-20	-45
	+150	+120	+230	+80	+125	+170	+200	+110	+110	+125
Extrémní teploty			●			●	●		●	●
Kluzná ložiska				●	●	●		●	●	●
Kloubová ložiska				●	●	●		●	●	●
Valivá ložiska										
– vysoké zatížení	●	●								
– nízké zatížení			●							
– oscilační pohyb								●	●	●
Odolnost										
– studená a horká voda	●		●	●	●	●	●	●	●	●
– kyseliny a louhy	●		●	●			●			
– minerální oleje			●				●			
– syntetické oleje			●				●			
– agresivní média			●	●						
– kyslík			●							



Tváření a zpracování kovů - obrábění

GLEIT - μ^* Produkty	GF 111	GL 244	HP 506	HP 507	HP 515	HP 516	SF 600	SF 690	TZ 315M	TZ 316
	Pracovní operace									
Mazivo na vyhazovače				●						
Ohýbání					●		●			
Obrubování					●					
Záběh zápustek						●				
Kapalinové tváření výdutí		●								
Frézování								●		
Válcování závitů								●		
Řezání závitů					●			●		
Šlichta na lici lžice (naběračky)			●							
Kalibrace	●						●			●
Tváření (protlačování) za studena		●								
Válcování profilů (Alu)					●					
Protahování								●		
Redukování		●								
Roztahování potrubí (ušlechtilé ocele)		●			●		●			
Rovnání, hlazení			●							
Kování						●				
Ražení					●		●			
Natahování						●				
Hluboké vrtání									●	
Hluboké tažení					●		●		●	●
Lisování za tepla / -válcování						●				

Ostatní okruhy nasazení

GLEIT - µ ^o Produkty	GF 111	GL 220	GL 230	GL 244	GL 280	HF 400	HF 410	HF 450	HF 457	HP 500	HP 510	HP 512	HP 520M	HP 520TS	HP 525	HP 571	SF 600	SF 610	SF 640
Rozsah použití / hledaný výraz																			
Plnicí stroje						●	●												
Vyhazovací kolíky												●							●
Hornictví										●	●							●	
Bowdenová vedení																			●
Jádra elektromagnetů			●		●														
Jemná mechanika											●								●
Fotografická technika								●									●		
Povolení																			
– BAM kyslík									●										
– DVGW pitná voda								●	●		●								
Stroje na tvarování skla		●		●				●											
Kluzná vedení z plastů		●			●											●			
Snášlivost s gumou ^{*)}								●	●							●	●		
Dřevo					●														
Kulové klouby											●								
Kuličkové šrouby (pohony)											●								
Snášlivost s plasty ^{*)}								●	●				●	●	●	●	●		
Odolnost rozpouštědlům			●					●	●										
Jádra magnetů			●		●														
Masově vyráběné díly	●	●	●		●												●		
Nýtové čepy		●			●														
Oscilační pohyby											●	●	●	●	●				●
Žipy																	●		
Čistota (bílá tuhá maziva)	●				●			●	●		●	●	●	●	●		●		●
Kyslík		●						●	●										
Závěsy					●						●	●	●	●	●				
Zámky																	●		●
Hmoždinky		●			●														
Nízké teploty		●	●		●									●	●				
Pitná voda		●									●		●						
Suché mazání	●	●	●	●	●												●		
Vákuum		●	●					●	●										
Balící stroje							●			●	●	●	●	●	●				

^{*)} roční rekvalifikační test na vyžádání

Poznámky

GLEIT - μ ® KLUZNÉ FILMY

GLEIT- μ ® Kluzné filmy jsou tenké, sotva viditelné, na dotek pevné kluzné filmy s vynikajícími mazacími vlastnostmi. Ideální pro mazání mnoha malých součástek pro „skladově připravené“ montážně použitelné mazání, jako např.: šroubů, pružin, kloubů, kolíků, apod.

Pro aplikaci maziva jsou součásti ponořeny do vodou rozředěné lázně kluzného filmu. Po vysušení tohoto povlaku je mazivo připraveno k použití.

V závislosti na typu a struktuře jsou kluzné filmy vhodné pro širokou škálu aplikací.

Vlastnosti

- » konstantní, nízké hodnoty tření při nepatrném rozptylu
- » vysoká odolnost proti odrýpnutí
- » vizuálně sotva viditelný, přesto zjištělný prostřednictvím UV-záření
- » vysoká přílnavost na různých materiálech
- » žádný vliv na ostatní vlastnosti materiálu
- » zpracovatelné automatickými montážními zařízeními
- » nízké zašroubovací momenty u vrtů do dřeva
- » možné cenově výhodné a perfektně provedené potažení v našem potahovacím závodě

Okruhy / příklady nasazení

- » šrouby z nelegovaných i legovaných ocelí
- » šrouby a matice z nerezavějících a kyselinovzdorných ocelí
- » šrouby do dřevotřísky
- » šrouby z ušlechtilých ocelí
- » samozávrtné šrouby
- » šrouby do plechu
- » galvanicky zušlechtněné šrouby
- » šrouby a matice pro automobilový průmysl
- » kloubové čepy, nýty, pružiny
- » tváření
- » kalibrace
- » hromadné potahování malých dílů

GLEIT- μ ® GF 104

Suchý kluzný film s vyšším koeficientem tření

Vodou ředitelná suspenze, která po aplikaci na povrchu součástí vytváří čistý, na dotek pevný, lehce matný suchý kluzný film.

Přednosti / vlastnosti

- » speciálně pro masové potahování dílů, u kterých je požadován koeficient tření mezi $\mu_{\min}=0,15$ a $\mu_{\max}=0,18$
- » umožňuje lehkou montáž

Barva	transparentní-matný
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120 °C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,15
pH	5–6
Ředidlo	pitná voda

20 l kanystr

objednací č. GF10482

GLEIT- μ ® GF 110

Suchý a bezbarvý kluzný film

Vodou ředitelná suspenze se světle zbarvenými tuhými mazivy nabízí po vytvrzení suchý, na dotek pevný, čistý, sotva viditelný kluzný film.

Přednosti / vlastnosti

- » speciálně pro hromadné potahování součástí, které mají být hospodárně potaženy v masovém měřítku
- » pro **přesné** utažení šroubů

Barva	bezbarvý
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120 °C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,08
pH	8,5–9,5
Ředidlo	pitná voda

20 kg kanystr

150 kg sud

objednací č. GF11033

objednací č. GF11037

GLEIT-μ® GF 111

Suchý, hedvábně matný kluzný film

Vodou ředitelná suspenze se světle zbarvenými tuhými mazivy nabízí po aplikaci suchý, na omak pevný, čistý, sotva viditelný, hedvábně matný kluzný film.

Přednosti / vlastnosti

- » dosažení nepatrných hodnot tření při nepatrném rozptylu
- » pro **až dvě** přesné šroubovací operace při nízkém zatížení šroubů

Barva	hedvábně matný
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120 °C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,08
pH	5–6
Ředidlo	pitná voda

20 kg kanistr	objednací č. GF11133
150 kg sud	objednací č. GF11137

GLEIT-μ® GF 128

Suchý kluzný film pro vysoká zatížení

Vodou ředitelná suspenze se světle zbarvenými tuhými mazivy PTFE nabízí po aplikaci čistý, na omak pevný, matný suchý kluzný film.

Přednosti / vlastnosti

- » dosažení nepatrných hodnot tření při nepatrném rozptylu
- » pro vícenásobné přesné šroubovací operace u středně zatížených šroubů

Barva	hedvábně matný
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120 °C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,07
pH	5–6
Ředidlo	pitná voda

20 kg kanistr	objednací č. GF12833
150 kg sud	objednací č. GF12837

Naše kluzné filmy mohou být na přání dodávány také v následujících barvách: zelený, žlutý, modrý, červený. Prosím neváhejte nás kontaktovat.

GLEIT - μ ® KLUZNÉ LAKY

GLEIT- μ ® kluzné laky jsou suchá maziva s vynikajícími vlastnostmi. Vybraná tuhá maziva v kombinaci s odladěným pojivovým systémem jsou výchozím bodem každého kluzného laku. Pomocí pečlivé aplikace se tyto kluzné laky stávají systémem kluzného laku s vynikajícími protiotěrovými a kluznými vlastnostmi. Systém kluzného laku je nutné vždy vnímat ve spojení s aplikační metodou. Optimální a především konstatní vztahy (poměry) mohou být dosaženy jen ve spojení se systémem odladěným k potahovanému materiálu a k účelu použití. Proto se také pro tyto systémy kluzných laků doporučuje profesionální a cenově výhodné zakázkové potažení v našem potahovacím závodě (sledujte **boltcoat**® service pro potahování na straně 46).

Vlastnosti

- » suchý kluzný film
- » velmi vysoká tlaková odolnost konstantní, nízké, opakovatelné hodnoty tření
- » optimalizace záběhových procesů minimalizuje nebezpečí vzniku trhavého pohybu
- » vysoká ulpívací schopnost
- » široký teplotní okruh nasazení pro vysoká zatížení
- » možné cenově výhodné a perfektně provedené zakázkové potažení

Příklady nasazení

- » pohybová vřetena / vřetenové matice
- » těsnění / dosedací kroužky
- » trysky
- » ocelové šrouby
- » závity šroubů z nerezových ocelí
- » tvářění IHU
- » kalibrace
- » posuvné desky
- » šrouby pro vysoké teploty
- » šrouby a matice z nerezavějících a kyselinovzdorných ocelí
- » turbínové svorníky
- » zubové spojky / ozubená kola

GLEIT- μ ® GL 200

K životnímu prostředí šetrný MoS₂ systém kluzného laku

Kluzný lak na vodní bázi s vybranými tuhými mazivy a organickým pojivovým systémem.

Přednosti / vlastnosti

- » vysoká tlaková zatížitelnost, dobře odolný vůči olejům a tukům
- » vysoká ulpívací schopnost

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-70 až +250 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,08
Tuhá maziva	MoS ₂ + Grafit
Pojivo	organické

5 kg kanistr

objednací č. GL20011

GLEIT- μ ® GL 220

Vysokovýkonný kluzný lak

Na vzduchu schnoucí MoS₂-kluzný lak s vybranými tuhými mazivy a anorganickým pojivovým systémem.

Přednosti / vlastnosti

- » zabraňuje studeným svárům také při nejvyšších tlacích
- » umožňuje vysoký stupeň přetvoření

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +450 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,06
Tuhá maziva	MoS ₂ + Grafit
Pojivo	anorganické

400 ml sprej

10 kg kbelík

50 kg kbelík

objednací č. GL22029

objednací č. GL22036

objednací č. GL22014



GLEIT-μ® GL 230

Standardní kluzný lak



Vypalovací MoS₂ kluzný lak s vybranými tuhými mazivy a organickým pojivem.

Přednosti / vlastnosti

- » krátkodobě nasaditelný až do +300 °C
- » pro pomalé relativní pohyby kluzných párů
- » pro vysoké plošné tlaky
- » odolný proti korozi, vůči olejům a rozpouštědlům

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +280 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,08
Tuhé mazivo	MoS ₂ + Grafit
Pojivo	organické

20 kg kbelík | objednáč. č. GL23033

GLEIT-μ® GL 244

Grafitový kluzný lak pro tváření



Na vzduchu schnoucí kluzný lak s vysoce čistým přírodním grafitem a anorganickým pojivem.

Přednosti / vlastnosti

- » krátkodobě nasaditelný až do +600 °C
- » speciálně pro vysokotlaké tváření, protlačování za studena, rozšiřování a redukování
- » díly mohou být po tváření bezproblémově žíhány (žádná síra)

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +400 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Tuhé mazivo	Grafit
Pojivo	anorganické

10 l kbelík | objednáč. č. GL24422
25 l kbelík | objednáč. č. GL24482
50 l kbelík | objednáč. č. GL24414

GLEIT-μ® GL 257

Turbinový kluzný lak



Rozpouštědlový, vypalovací kluzný lak s vysoce čistým přírodním grafitem a organickým pojivovým systémem

Přednosti / vlastnosti

- » nasazení při vysokých teplotách
- » metalurgicky inertní
- » vysoká ulpivací schopnost
- » koeficient tření zůstává i po mnohaletém teplotním zatížení téměř beze změny

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-70 až +600 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,09
Tuhé mazivo	grafit
Pojivo	organické

Pouze v našem potahovacím závodě je cenově výhodně a profesionálně prováděna aplikace tohoto potahovacího systému **boltoat**® 2571).

GLEIT-μ® GL 260

MoS₂ kluzný lak s PTFE



MoS₂-vypalovací kluzný lak s vybranými tuhými mazivy a organickým pojivem.

Přednosti / vlastnosti

- » krátkodobě nasaditelný až do +300 °C
- » jako životnostní mazání při pomalých kluzných rychlostech součástí jen s příležitostným pohybem
- » pro vysoké a střední plošné tlaky

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +280 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,08
Tuhé mazivo	MoS ₂ + Grafit + PTFE
Pojivo	organické

10 kg kbelík | objednáč. č. GL26033

GLEIT-μ® GL 279

PTFE systém kluzného laku



Na vzduchu schnoucí kluzný lak s rozpouštědlem na vodní bázi, postaveném na organickém pojivu s odladěnou kombinací tuhých maziv.

Přednosti / vlastnosti

- » čisté mazání kluzných párů z různých materiálů (kov, nekovové materiály, čtené plasty, dřevo, papír, keramika, guma)
- » vhodný jako separační prostředek při výrobě dílů z gumy a elastomerů

Barva	hedvábně matná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +250 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,09
Tuhé mazivo	PTFE
Pojivo	organické

5 kg kbelík | objednáč. č. GL27911
25 kg kbelík | objednáč. č. GL27912

GLEIT-μ® GL 280

PTFE systém kluzného laku



Světle zbarvená, kapalná disperze speciálně vybraného polytetrafluoretylénu a s tím odladěným pojivovým systémem na bázi směsi rozpouštědel.

Přednosti / vlastnosti

- » čisté mazání kluzných párů z různých materiálů (kov, nekovové materiály, čtené plasty, dřevo, papír, keramika, guma)
- » vhodný jako separační prostředek při výrobě dílů z gumy a elastomerů

Barva	hedvábně matná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +250 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Tuhé mazivo	PTFE
Pojivo	organické

400 ml sprej | objednáč. č. GL28029
5 l kanistr | objednáč. č. GL28021neu

GLEIT - μ[®]

MAZIVA PRO HLUBOKÉ TAŽENÍ



Pro hluboké tažení a lisování je nutno používat vysoce kvalitní maziva, aby nedocházelo k otěrům a náparkům (návarům) na nástrojích. Tlaková odolnost maziva musí být extrémně vysoká, zejména při hlubokém tažení, aby byla zajištěna vysoká spolehlivost tvářecího procesu.

GLEIT-μ[®] maziva pro hluboké tažení nabízí přesně požadovanou stabilitu a kvalitu a jsou ideální pro výrobu z ušlechtilých ocelí nebo neželezných materiálů. Jsou k dispozici jak ve zcela syntetických verzích, tak i v ekologicky kompatibilních verzích založených na živočišných a rostlinných tucích.

Vlastnosti

- » konstantní, nízké, opakovatelné hodnoty tření
- » optimalizace tažných procesů
- » snížení tvorby rýh
- » lehce zpracovatelné
- » zbytky po tažení jsou lehce odstranitelné
- » pro dlouhou životnost nářadí

Příklady nasazení

- » beztržiskové tváření kovů
- » ušlechtilé ocele
- » barevných kovů jako je hliník, měď, mosaz
- » kovotlačitelství
- » kalibrace
- » hluboké tažení (koupací vany, žlaby, atd.)
- » roury
- » díly pro nákladní automobily

GLEIT-μ[®] TZ 315M

Pigmentovaná hlubokotažná pasta

Světle zbarvená hlubokotažná pasta postavená na bázi rostlinných a živočišných olejů a tuků **obsahující** tuhá maziva.

Přednosti / vlastnosti

- » zředěním vodou dostanete cenově výhodný produkt
- » ekologicky šetrná a zdravotně nezávadná, biologicky odbouratelná

Tuhá maziva	bílá
Základ	rostlinný a živočišný
Viskozita	tekoucí
Vhodné pro	ocel, hliník, ušlechtilé ocele
Nevhodné pro	barevné kovy

dodávané balení
na dotaz

objednací č. TZ315M

GLEIT-μ[®] TZ 315MPF

Hlubokotažná pasta neobsahující pigment

Bezbarvá hlubokotažná pasta postavená na bázi rostlinných a živočišných olejů a tuků **neobsahující** tuhá maziva.

Přednosti / vlastnosti

- » ulehčuje čištění po tvářecím procesu
- » zředěním vodou dostanete cenově výhodný produkt
- » ekologicky šetrná a zdravotně nezávadná, biologicky odbouratelná

Tuhá maziva	žádná
Základ	rostlinný a živočišný
Viskozita	tekoucí
Vhodné pro	ocel, hliník, ušlechtilé ocele
Nevhodné pro	barevné kovy

dodávané balení
na dotaz

objednací č. TZ315M-MPF

GLEIT-μ® TZ 316

Mazivo pro hluboké tažení bez obsahu minerálního oleje

Homogenní, volně tekoucí hlubotažné mazivo neobsahující minerální olej. Emulgované a tak připravené k aplikaci. Díky velmi dobré odolnosti tlakům a vynikajícímu separačnímu efektu je proces tváření za studena optimálně podporován.

Přednosti / vlastnosti

- » vysoký chladicí účinek
- » kompatibilní s KTL-lakovacími systémy
- » zředěním vodou dostanete cenově výhodný produkt

Barva	bez pigmentu
Základ	syntetické tuky
Viskozita	tekoucí
Vhodné pro	železo, hliník, ušlechtilá ocel
Nevhodné pro	barevné kovy

25 l kanystr	objednací č. TZ316K
110 kg sud	objednací č. TZ316F

GLEIT-μ® TZ 317

Olej pro tažení

Plně syntetický, s vodou nemísitelný olej pro tažení s vynikajícím tažným výkonem.

Přednosti / vlastnosti

- » pro beztržkové tváření speciálně karosářských dílů a pro tažení hliníkových drátů
- » kompatibilní s KTL-lakovacími systémy
- » nezanechává zbytky po termickém zpracování
- » svářet je často možné i bez předešlého odmaštění

Barva	světlá 0,5
Základ	plně syntetický
Viskozita	370 mm ² /s
Vhodné pro	hliník, barevné kovy
Omezeně vhodné pro	ocel, ušlechtilá ocel

dodávané balení na dotaz	objednací č. TZ317
--------------------------	--------------------

GLEIT - μ[®] VYSOKOVÝKONNÁ PLASTICKÁ MAZIVA

GLEIT-μ[®] vysokovýkonná plastická maziva obsahují speciálně vybraná tuhá maziva pro vysoké požadavky. Používají se ve všech oblastech, kde jsou normální maziva přetížena. Tato plastická maziva zajišťují bezporuchový provoz Vašich cenných strojů i za extrémních provozních podmínek.

Naše produktové portfolio zahrnuje maziva pro širokou škálu aplikací - od vysokoteplotních maziv až po biologicky odbouratelné tuky šetrné k životnímu prostředí. Z tohoto důvodu je bezpečné najít správný produkt pro Váš konkrétní účel.

Vlastnosti

- » maziva pro vysoké požadavky
- » obsahují tuhá maziva
- » stabilní při hnětení
- » dobrá ulpívací schopnost
- » vysoká tlaková odolnost
- » odolnost vůči vodě
- » u bílých maziv snížena tvorba vibrační koroze
- » teplotně stabilní

Příklady nasazení

- » valivá ložiska
- » kluzná ložiska / kluzné dráhy
- » kluzná vedení
- » závitová vřetena
- » klouby
- » jemná mechanika
- » malé převodovky
- » drážkované hřídele-profilý

GLEIT-μ[®] HF 400

Bílé vysokovýkonné plastické mazivo

Postavené na základě speciálně vybraném, vysoce hodnotném minerálním oleji a s tím odladěné kombinaci bílých tuhých maziv.

Přednosti / vlastnosti

- » vysoká tlaková odolnost
- » snižuje nebezpečí tvorby vibrační koroze při oscilačních pohybech

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120°C
Zahušťovadlo	litné mýdlo
Základový olej	minerální
Třída konzistence	2

400 g plastová patrona	objednací č. HF40006
1 kg dóza	objednací č. HF40010
5 kg kbelík	objednací č. HF40011
25 kg kbelík	objednací č. HF40012
50 kg sud	objednací č. HF40014
180 kg sud	objednací č. HF40016

GLEIT-μ[®] HF 403

Vysokovýkonné plastické mazivo na bázi PTFE

Měkké, lehce roztíratelné plastické mazivo s nízkým koeficientem tření postavené na bázi speciálně vybraného syntetického oleje.

Přednosti / vlastnosti

- » pro různé druhy třecích párů:
- » kov/plast, kov/guma, plast/plast
- » speciálně pro mazání O-kroužků
- » snížení otěru

Barva	okrová
Teplotní okruh nasazení	-40 až +180°C
Zahušťovadlo	polytetrafluoretylen
Základový olej	syntetický
Třída konzistence	2, 00, 000

1 kg dóza	objednací č. HF40310
5 kg kbelík	objednací č. HF40311
25 kg kbelík	objednací č. HF40312
180 kg sud	objednací č. HF40316

GLEIT-μ® HF 406

Voděodolné vysokovýkonné plastické mazivo



Dlouhovláknité, částečně syntetické vysokovýkonné plastické mazivo postavené na kombinaci vybraných syntetických a minerálních olejů se zahušťovadlem na bázi hlinitého komplexního mýdla.

Přednosti / vlastnosti

- » velmi dobrá odolnost vodě, vodní páře a také slabým kyselinám a louhům
- » oxidačně stabilní

Barva	tmavohnědý
Teplotní okruh nasazení	-25 až +150°C
Zahušťovadlo	hlinitý komplex
Základový olej	syntetický/ minerální
Třída konzistence	2

400 g plastová patrona | objednáč. č. HF40606

GLEIT-μ® HF 410

MoS₂ plastické mazivo



Homogenní, dobře roztíratelné plastické mazivo postavené na bázi vybraného minerálního oleje se sirmíkem molybdeničitým jako tuhým mazivem. Je vhodné k mazání vysoce zatížených valivých i kluzných ložisek.

Přednosti / vlastnosti

- » schopnost nést extrémní tlaky
- » vysoká odolnost stárnutí
- » vysoce odolný proti hnětení
- » dobrá odolnost vůči vodě

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-25 až +120°C
Zahušťovadlo	litné mýdlo
Základový olej	minerální
Třída konzistence	2

400 g plastová patrona | objednáč. č. HF41006
1 kg dóza | objednáč. č. HF41010
5 kg kbelík | objednáč. č. HF41011
25 kg kbelík | objednáč. č. HF41012

GLEIT-μ® HF 450

Vysokoteplotní plastické mazivo



Mazivo postavené na bázi speciálně vybraném, vysoce hodnotném syntetickém oleji a navzájem sladěné kombinaci tuhých maziv.

Přednosti / vlastnosti

- » velice odolný různým chemikáliím
- » velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery
- » realistické teploty při nepřetržitém provozu kolem 200°C

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-25 až +260°C
Tuhé mazivo	GLEIT-μ WFSS
Základový olej	perfluorovaný polyéter
Třída konzistence	2

60 g dózička | objednáč. č. HF45002
1 kg dóza | objednáč. č. HF45010
5 kg kbelík | objednáč. č. HF45011
10 kg kbelík | objednáč. č. HF45036

GLEIT-μ® HF 457

Mazací pasta na kyslíkové armatury



Okruhy nasazení jsou aplikace, které nelze technicky splnit běžnými mazivy (jako v agresivním prostředí), jako např. aplikace v oblasti kyslíkových zařízení.

Přednosti / vlastnosti

- » odolnost kyslíku (plynný kyslík)
- » povolení od BAM
- » extrémně odolné plynům a chemikáliím
- » velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-60 až +250°C
Tuhá maziva	GLEIT-μ WFSS
Základový olej	perfluorovaný polyéter
Třída konzistence	3

60 g tuba | objednáč. č. HF45701
1 kg dóza | objednáč. č. HF45710
5 kg kbelík | objednáč. č. HF45711

GLEIT - μ [®] VYSOKOVÝKONNÉ PASTY

GLEIT- μ [®] vysokovýkonné pasty jsou vybaveny extrémně vysokým podílem vybraných tuhých maziv, která optimalizují jejich mazací výkon. Z tohoto důvodu jsou ještě výkonnější než naše vysoce výkonná plastická maziva.

Naše pasty jsou dokonale přizpůsobeny pro přesnou montáž a snadnou demontáž strojních prvků i za těch nejtěžších podmínek. Jsou charakterizovány vysokou schopností nést zatížení a jsou speciálně navrženy pro oblasti mezního a přechodového tření.

Tím se normálně vyskytující opotřebení může snížit nebo dokonce mu zabránit.

Vlastnosti

- » vysokoteplotní aplikace
- » konstantní, opakovatelné třecí vztahy
- » vysoká zatížitelnost
- » bílé i černé montážní pasty
- » dobrá ulpívací schopnost
- » vysoká tlaková odolnost
- » odolnost vodě
- » snižují nebezpečí vzniku vibrační koroze (u bílých past)

Příklady nasazení

- » kluzná ložiska
- » šroubové pohony
- » natahování a lisování
- » upínací hlavy
- » zubové spojky / ozubené hřídele
- » čepy
- » stavební stroje
- » šrouby
- » montáž a demontáž

GLEIT- μ [®] HP 500

MoS₂ Pasta

Je vhodná především pro šrouby, pro nedestruktivní montáž a demontáž, pro optimalizaci záběhových procesů vysoce zatížených strojních součástí a k mazání šroubů a ostatních strojních součástí, které jsou nasazovány především v oblasti vysokých teplot.

Přednosti / vlastnosti

- » pro pomalé pohyby a extrémně vysoká zatížení
- » optimalizace záběhových procesů
- » dobrá antikorozi ochrana
- » velmi vysoká zatížitelnost



Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení:	
– všeobecné mazání	-25 až +400°C
– nasazení při montáži (tenký film)	-35 až +450°C
– při omezeném přístupu kyslíku	do +630°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,08
Základový olej	minerální
Třída konzistence	2

400 g sprej	objednací č. HP50029
250 g dóza	objednací č. HP50005
1 kg dóza	objednací č. HP50010
5 kg kbelík	objednací č. HP50011
25 kg kbelík	objednací č. HP50012

GLEIT-μ[®] HP 505

Vysokoteplotní pasta na šrouby do +1200°C



GLEIT-μ[®] HP 505 bylo speciálně vyvinuto pro nasazení jako vysokoteplotní pasta na šrouby. Je ale také vynikající jako šroubová pasta pro normální teplotní rozsah a pro mazání strojních součástí, které pro správnou funkci vyžadují účinnou separační vrstvu.

Přednosti / vlastnosti

- » umožňuje nedestruktivní povolení horkých šroubů
- » zabraňuje zapečení a pevnému zadření spojovacích součástí jako jsou šrouby
- » metalurgicky vhodná – při vysokých teplotách nereaguje s materiály šroubů

Barva	modrošedá
Teplotní okruh nasazení	-40 až +1200°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,09
Základový olej	syntetický
Třída konzistence	2

400 ml sprej	objednací č. HP50529
250 g dóza	objednací č. HP50505
1 kg dóza	objednací č. HP50510
5 kg kbelík	objednací č. HP50511
25 kg kbelík	objednací č. HP50512

GLEIT-μ[®] HP 506

Pasta na šrouby až do +1000°C



GLEIT-μ[®] HP 506 bylo speciálně vyvinuto pro použití jako pasta na šrouby a byla navržena s koeficientem tření $\mu_{\min} = 0,12$, aby se splnily požadavky konvenčního dimenzování šroubů v rafinérském sektoru pro přeměnu krouticího momentu na napínací sílu.

Přednosti / vlastnosti

- » konstantní, opakovatelné třecí vztahy
- » umožňuje nedestruktivní povolení šroubů
- » perfektní převedení utahovacího momentu na napínací sílu

Barva	šedá
Teplotní okruh nasazení	-20 až +1000 °C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,12
Základový olej	syntetický olej
Třída konzistence	2 (take k dostání v konzistenci 00)

250 g dóza	objednací č. HP50604_S
1 kg dóza	objednací č. HP50610_S
5 kg kbelík	objednací č. HP50611_S
25 kg kbelík	objednací č. HP50612_S

GLEIT-μ[®] HP 507

Mazivo na vyhazovací kolíky



Homogenní, šedě zbarvená, řídká vysokoteplotní pasta se používá jako šlichta pro formy na odlévání. Dalším uplatněním je mazání vyhazovacích kolíků při tlakovém lití.

Přednosti / vlastnosti

- » velmi dobrý separační účinek
- » krajně teplotně stabilní
- » zlepšuje povrch odlitku

Barva	šedá
Teplotní okruh nasazení	-15 až +1200 °C
Koeficient tření μ_{\min}	–
Základový olej	syntetický
Třída konzistence	1–2

1 kg dóza	objednací č. HP50710
5 kg kbelík	objednací č. HP50711
25 kg kbelík	objednací č. HP50712
50 kg kbelík	objednací č. HP50714

GLEIT-μ[®] HP 509

MoS₂ pasta na bázi syntetického oleje



Prostřednictvím přesně odladěné, synergeticky působící kombinaci tuhých maziv budou výborně splněny požadavky na nejvyšší mazací výkon, vynikající tlakovou odolnost, a suché mazací vlastnosti.

Přednosti / vlastnosti

- » pro pomalé pohyby a extrémně vysoká zatížení
- » optimalizuje záběhové procesy
- » zabraňuje trhavému pohybu (Stick-Slip)

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení:	
– všeobecné mazání	-25 až +400°C
– nasazení při montáži (tenký film)	-35 až +450°C
– při omezeném přístupu kyslíku	do +630°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,09
Základový olej	syntetický
Třída konzistence	2

1 kg dóza	objednací č. HP50910
5 kg kbelík	objednací č. HP50911
25 kg kbelík	objednací č. HP50912

GLEIT-μ[®] HP 510

Bílá vysokovýkonná pasta

Tuto pastu je vždy možné doporučit, pokud normální plastická maziva nejsou schopna splnit kladené požadavky. To platí pro širokou škálu kombinací materiálů (ocel / ušlechtilá ocel, nerez, neželezné kovy jako hliník, mosaz).

Přednosti / vlastnosti

- » dlouhá životnost
- » snižuje tvorbu vibrační koroze
- » odpovídá doporučení KTW (oblast těsnění pro pitnou vodu D2)

Barva	světlá
Teplotní okruh nasazení	-25 až +110°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,1
Základový olej	minerální
Třída konzistence	2

100 g tuba	objednací č. HP51003
250 g dóza	objednací č. HP51004
1 kg dóza	objednací č. HP51010
5 kg kbelík	objednací č. HP51011
25 kg kbelík	objednací č. HP51012
200 kg sud	objednací č. HP51017

GLEIT-μ[®] HP 512

Bílá montážní pasta

Ideální pro montážní účely i pro záběh pomalu se pohybujících strojních součástí (také pro neželezné kovy a nerezovou ocel).

Přednosti / vlastnosti

- » pro mazání při rázovém zatížení a oscilačních pohybech
- » čistá při aplikaci i použití
- » velmi vysoká tlaková odolnost

Barva	bílá/křemová
Teplotní okruh nasazení	-25 až +110°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,08–0,09
Základový olej	minerální
Třída konzistence	1–2

250 g dóza	objednací č. HP51204
500 g patrona	objednací č. HP51206
1 kg dóza	objednací č. HP51210
5 kg kbelík	objednací č. HP51211
25 kg kbelík	objednací č. HP51212
200 kg sud	objednací č. HP51217

GLEIT-μ[®] HP 513

Bílá tuková pasta ve spreji



V případě trhavých, oscilačních pohybů je homogenní, světle zbarvená pasta výrazně lepší než černé montážní pasty a při nižších povrchových zatíženích nabízí úzké okno koeficientu tření.

Přednosti / vlastnosti

- » při oscilačním, či vibračním namáhání dalece předčí produkty na bázi MoS₂
- » velmi vysoká tlaková odolnost
- » zabraňuje vzniku vibrační koroze

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-25 až +110°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,09
Základový olej	syntetický
Třída konzistence	2

400 ml sprej | objednávací č. HP51329

GLEIT-μ[®] HP 515

Bílá pasta pro tváření za studena

Ideální pro operace tváření za studena s vysokými silami a kritickými tvary nebo materiály. Vysoce kvalitní výsledky přetvoření u všech beztržiskových procesů s téměř všemi materiály.

Přednosti / vlastnosti

- » speciálně pro ušlechtilé ocele, měď, hliník, zinek
- » vysoký separační účinek

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-25 až +110°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,12
Základový olej	minerální
Třída konzistence	2

1 kg dóza | objednávací č. HP51510
5 kg kbelík | objednávací č. HP51511
25 kg kbelík | objednávací č. HP51512

GLEIT-μ[®] HP 516

Bílá pasta pro tváření za tepla



Speciálně vyvinutá pro tváření za tepla za obtížných podmínek tváření, ale také je vhodná pro mazání spojů, šroubů, vodítek a podobných strojních prvků v oblasti vysokých teplot.

Přednosti / vlastnosti

- » velmi dobrý separační účinek
- » vysoký mazací účinek v oblasti vysokých teplot
- » velmi vysoká tlaková odolnost

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-10 až +1150°C
Koeficient tření μ_{min}	–
Základový olej	minerální
Třída konzistence	1

1 kg dóza | objednávací č. HP51610
5 kg kbelík | objednávací č. HP51611
25 kg kbelík | objednávací č. HP51612

GLEIT-μ[®] HP 520M

Bílá speciální tuková pasta

Tuto pastu doporučujeme vždy, když normální tuky nemohou splnit kladené požadavky a nebo vzhledem k podmínkám použití není možná nebo není optimální aplikace vysoce účinných past, jako je GLEIT-μ[®] HP512.

Přednosti / vlastnosti

- » speciálně pro nasazení v oblasti mezního a přechodového tření při nízkých rychlostech
- » extrémně snižuje nebezpečí vzniku vibrační koroze

Barva	bílá/krémová
Teplotní okruh nasazení	-20 až +120°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,09
Základový olej	minerální
Třída konzistence	2 (další na dotaz)

250 g dóza | objednávací č. HP520M04
500 g patrona | objednávací č. HP520M08
1 kg dóza | objednávací č. HP520M10
5 kg kbelík | objednávací č. HP520M11
25 kg kbelík | objednávací č. HP520M12
50 kg kbelík | objednávací č. HP520M14
200 kg sud | objednávací č. HP520M17

GLEIT-μ[®] HP 520TS

Bílá speciální tuková pasta – částečně syntetická



Tato pasta je vždy doporučována, když normální maziva nemohou splnit kladené požadavky. To platí pro širokou škálu kombinací materiálů (ocel / nerez, neželezné kovy jako hliník, mosaz).

Přednosti / vlastnosti

- » speciálně pro nasazení v oblasti mezního a přechodového tření při nízkých rychlostech
- » dobrá antikorozi ochrana a excelentní odolnost vodě

Barva	bílá
Teplotní okruh nasazení	-20 až +120°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,09
Základový olej	minerální/syntetický
Třída konzistence	2

500 g patrona | objednávací č. HP520TS08
1 kg dóza | objednávací č. HP520TS10
5 kg kbelík | objednávací č. HP520TS11

GLEIT-μ[®] HP 525

Vysokovýkonná pasta



Používá se pro prvotní mazání strojních součástí vystavených vysokým tlakům, rázovému zatížení, vibracím a oscilacím s nízkou amplitudou. Výhodně se zabraňuje nebo výrazně snižuje statické a také kinet. opotřebení vibrací (tribokoroze, lícovací koroze, ...)

Přednosti / vlastnosti

- » nepodléhá povinnosti označení
- » výrazně snižuje tření a opotřebení, zejména při vibračním opotřebení
- » zlepšuje antikorozi ochranu
- » extrémně dobré vlastnosti při nouzovém chodu

Barva	bílá
Teplotní okruh nasazení	-20 až +125°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Základový olej	minerální/bílý
Třída konzistence	1–2

1 kg dóza | objednávací č. HP52510

GLEIT-μ[®] HP 571

Silikonová pasta



Doporučuje se vždy, když je vyžadována velmi dobrá odolnost vůči plastům a elastomerům, jsou-li přítomny vysoké teploty nebo je požadována dobrá odolnost vůči kyselinám, zásadám atd.

Přednosti / vlastnosti

- » velmi vysoká oxidační odolnost a chemická neutralita
- » tixotropní a velmi dobře ulpívající
- » nepodléhá označování, všechny komponenty odpovídají předpisům dle USDA resp. FDA

Barva	transparentní
Teplotní okruh nasazení	-40 až +200°C
Koeficient tření μ_{min}	–
Základový olej	silikonový
Třída konzistence	2

1 kg dóza	objednací č. HP571-10
5 kg kbelík	objednací č. HP571-11
25 kg kbelík	objednací č. HP571-12

GLEIT - μ [®] MAZACÍ KAPALINY

Mazací kapaliny GLEIT- μ [®] byly vyvinuty speciálně pro mazání, údržbu a opravy strojního zařízení (dílů), aby se snížilo opotřebení a tím prodloužila jejich životnost.

Naše portfolio produktů zahrnuje kapaliny pro širokou škálu aplikací - kapaliny pro nízkou nebo vysokou teplotou, biologicky odbouratelné kapaliny pro použití v potravinářském průmyslu nebo v ekologicky citlivých oblastech a mnoho dalších.

Vlastnosti

- » chrání hodnotné součásti
- » vynikajícím způsobem mažou
- » bezbarvé, tenké mazací vrstvy
- » dobrá ulpívací schopnost
- » vysoká tlaková odolnost
- » odolávající vodě
- » zabraňují tvorbě vibrační koroze – u kapalin s bílými tuhými mazivami

Příklady nasazení

- » čisté při použití
- » chrání proti korozi
- » uvolňovače koroze
- » pevně zapečené šrouby
- » ošetřují strojní součásti
- » ochrana ložisek
- » konzervace pro meziskladování
- » mazání tenkým filmem
- » klouby, závěsy
- » řetězy

GLEIT- μ [®] SF 600

Čistý suchý mazací film

Transparentní kapalná disperze bílých tuhých maziv v rozpouštědle, vhodná jako univerzální suchá kluzná fólie pro průmysl i domácnost.

Přednosti / vlastnosti

- » drží na všech materiálech, dokonce i na hladkých površích
- » vysoká tlaková odolnost
- » čistý při použití

Barva	hedvábně matná
Teplotní okruh nasazení	-40 až +80°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Tuhá maziva	bílá
Viskozita	15–20 sec.

400 ml sprej	objednací č. SF60029
5 l kanistr	objednací č. SF60021
150 l sud	objednací č. SF60026



GLEIT- μ [®] SF 610

Antikorozní ochranný film

Zvláště pro díly, které mají být trvale a čistě chráněny proti korozi, ať už pro přepravní účely nebo pro skladování součástí náchylných ke korozi.

Přednosti / vlastnosti

- » velmi dobrá antikorozní ochrana
- » tvoří flexibilní film
- » dlouho trávající

Barva	transparentní-světle zbarvený
Teplotní okruh nasazení	-40 až +80°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Antikorozní ochranné vlastnosti	ca. 240 h (při 15 μ m tloušťky filmu)
Viskozita	ca. 30 sec.

400 ml sprej	objednací č. SF61029
5 l kanistr	objednací č. SF610neu-21
30 l sud	objednací č. SF610-neu41
180 l sud	objednací č. SF610-neu16



GLEIT-μ[®] SF 611

Univerzální rozrušovač koroze



Uvolnění pevně zarezlých nebo zapečených spojení, jako jsou šrouby nebo čepy, mazání strojních součástí stroje, které musí být chráněny proti korozi.

Přednosti / vlastnosti

- » velmi vysoká schopnost uvolňovat zarezlá, či zapečená, spojení
- » dobře maže
- » extrémní schopnosti pronikat

Barva	čirá/běžová
Teplotní okruh nasazení	-40 až +80°C
Antikorozní ochrana	14 cyklů

400 ml sprej	objednací č. SF61129
5 l kanystr	objednací č. SF61121
20 l kanystr	objednací č. SF61141

GLEIT-μ[®] SF 630

mazací kapalina s bílými tuhými mazivy, biologicky odbouratelná



Pro tři oblasti použití: uvolnění zarezlých šroubových spojů, mazání a konzervace strojních prvků a součástí.

Přednosti / vlastnosti

- » šetrné k životnímu prostředí, biologicky rozložitelné
- » extrémní rozpouštěcí síla pro zkorodované a zapečené spoje
- » maže a konzervuje

Barva	běžová
Teplotní okruh nasazení	-20 až +100°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Antikorozní ochrana	14 cyklů
Viskozita	ca. 25 mm ² /s

400 ml sprej	objednací č. SF63029
20 l sud	objednací č. SF63047

GLEIT-μ[®] SF 640

Mazací kapalina s bílými tuhými mazivy



Pro tři oblasti použití: uvolňování zarezlých a zapečených šroubových spojů, mazání strojních součástí a konzervace.

Přednosti / vlastnosti

- » extrémní uvolňovací schopnost u zarezlých a zapečených spojení
- » maže a konzervuje
- » je také ideální pro obrábění mosazi a hliníku

Barva	běžová
Teplotní okruh nasazení	-20 až +100 °C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1
Antikorozní ochrana	14 cyklů
Viskozita	ca. 25 mm ² /s

400 ml sprej	objednací č. SF63029
5 l kanystr	objednací č. SF63021
140 kg sud	objednací č. SF63094

GLEIT-μ[®] SF 670

Bílé mazivo na řetězy



Mazání řetězů, lan a kluzných ploch, kde je důležitá především dobrá přilnavost (rychlé řetězy, jako jsou řetězy motocyklů).

Přednosti / vlastnosti

- » velmi dobrá přilnavost a odolnost proti odmrštění
- » odolnost vůči kyselinám a zásadám
- » prodlužuje intervaly mazání

Barva	světlá/běžová
Teplotní okruh nasazení	-15 až +125°C
Antikorozní ochrana	0/0
Viskozita	ca. 26 sec.

400 ml sprej	objednací č. SF67029
další balení a verze na dotaz	

GLEIT-μ[®] SF 675

Vysokoteplotní olej na řetězy do +260°C



Mazání řetězů vystavených vysokým teplotám, jako např. transportní řetězy v pecích na zpracování skla, kovů a papíru, kluzných drah, kloubů, kluzných ložisek a dalších aplikací provozovaných při vysokých teplotách.

Přednosti / vlastnosti

- » plně syntetický
- » prodlužuje intervaly mazání
- » obsahuje EP aditiva, aditiva proti korozi a proti stárnutí

Barva	zelenomodrá
Teplotní okruh nasazení	0 až +260°C
Viskozita	ca. 163 mm ² /s

5 l kanystr	objednací č. SF67521
20 kg kanystr	objednací č. SF67530

GLEIT-μ[®] SF 690

Vysoce výkonný řezný olej

Pro všechny těžké až nejtěžší obráběcí operace. Pro zpracování materiálů, jako jsou za studena zpracované ocele, kalené ocele, temperované ocele, nitridované ocele, žáruvzdorné ocele, feritické, austenitické a martenzitické vytvrzené ocele, žáruvzdorné ocele, slitiny niklu, slitiny na bázi kobaltu, titan a jeho slitiny.

Přednosti / vlastnosti

- » zvýšení životnosti nástrojů
- » nejvhodnější pro ušlechtilé ocele a speciální materiály
- » bez barevných změn u nezelezných kovů
- » neobsahuje chlór, neutrální vůně

Barva	světleběžová
Viskozita	ca. 750 mm ² /s

5 l kanystr	objednací č. SF69021
-------------	----------------------

GLEIT - μ® ČISTIDLO

GLEIT-μ® RZ 730

Čistidlo kovů

Pro čištění silně znečištěných součástí pro dosažení povrchů bez olejů a mastnoty. Odstraňování zbytků lepidel a pro povrchovou úpravu před lakováním nebo mazáním.



Barva	bezbarvý
Bod vzplanutí	-17°C

400 ml sprej | objednáč. č. RZ73028

Přednosti / vlastnosti

- » rychle se odpařující
- » vysoká čisticí schopnost
- » odstraňuje zbytky lepidel
- » jednoduché použití

Poznámky



Pro snížení tření a opotřebení se kromě běžných maziv osvědčily mazací systémy na bázi kluzného laku ve všech průmyslových odvětvích. Díky cenově výhodnému a perfektně provedenému potažení tak strojní součásti mohou přesně splňovat definované funkce tření.

Kluzné laky jsou disperze tuhých maziv v roztoku organických nebo anorganických pojiv. Po odpovídající aplikaci tato maziva vytvoří na povrchu suchý, pevně přilnavý mazací film s vynikajícími třecími a protiotěrovými vlastnostmi. Potažujeme pro dobře známé výrobce z téměř všech průmyslových odvětví, dle našich vlastních i zákaznických specifikací (viz strana 6-7).

Vlastnosti

- » technologie přizpůsobená pro aplikaci a k materiálu
- » perfektní aplikace
- » expresní servis
- » počítatelné podmínky tření
- » mazivo se tím stává „konstrukčním prvkem“ – se kterým můžete počítat
- » součásti vážící 1 g nebo i více tun
- » servis na místě u zákazníka
- » kompletní služba: vývoj – implementace – následné mazání

Příklady nasazení

- » hromadně i jednotlivé kusy
- » součásti vystavené extrémním tlakům
- » strojní součásti ze speciálních materiálů
- » spojovací prvky
- » turbínové svorníky
- » spojky
- » separační vrstvy na formách
- » montážně předem namazané díly/součásti
- » klouby, závěsy
- » řetězy

boltcoat® 1100

Transparentní systém suchého kluzného filmu

Suchý, opticky neměnný původní vzhled, transparentní mazací film připravený k nasazení. Snižuje nebezpečí studených svarů u spojů a umožňuje tak bezproblémovou montáž bez dodatečného mazání.

Přednosti / vlastnosti

- » vysoká tlaková odolnost
- » konstantní hodnoty tření při nepatrném rozptylu
- » žádný vliv na vlastnosti materiálu
- » zpracovatelné automatickými montážními zařízeními

Barva	hedvábně matná - transparentní (volitelná: zelená, žlutá, modrá, červená)
Teplotní okruh nasazení	-40 do +120°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,08

- » šrouby do dřeva a dřevotřísky
- » galvanicky zušlechťené šrouby a matice
- » nerezové i plastové šrouby
- » nýty, hmožděnky, kotevní šrouby
- » malé součástky při výrobě vypínačů
- » pružiny, klouby, svěrky

boltcoat® 1110

Hedvábně matný systém suchého kluzného filmu

Suchý, hedvábně matný mazací film připravený k nasazení. Snižuje nebezpečí studených svarů u šroubových spojů a umožňuje tak bezproblémovou montáž bez dodatečného mazání.

Přednosti / vlastnosti

- » pro hromadné potahování dílů s anorganickými kovovými povlaky
- » vysoká tlaková odolnost
- » žádný vliv na vlastnosti materiálu
- » zpracovatelné automatickými montážními zařízeními

Barva	hedvábně matná - transparentní (volitelná: zelená, žlutá, modrá, červená)
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120°C
Koeficient tření μ_{min}	ca. 0,1

- » hromadné potahování dílů s anorganickými kovovými povlaky
- » vruty do dřevotřísky, fasádní šrouby
- » galvanicky zušlechťené šrouby a matice
- » samořezné a samozávrtné šrouby
- » malé součásti jako klouby, čepy, vodítka, pružiny
- » díly z plastů

boltcoat® 1111

Vysokovýkonný systém suchého kluzného filmu

Speciálně konstruován pro „kluzně kritické materiály“. Cílená předúprava umožňuje vytvoření spolehlivého spojení mezi podkladem a kluzným filmem. **boltcoat® 1111** lze použít pro hromadné potahování (sypké materiály) součástí vyrobených z téměř všech běžných materiálů.

Přednosti / vlastnosti

- » dobré ulpívání na povrchu díky jeho speciální předúpravě
- » pro šrouby a matice z kluzného hlediska (tribologicky) „kritických“ materiálů

Barva	hedvábně matná - transparentní (volitelná: zelená, žlutá, modrá, červená)
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,1

- » vruty do dřevotřísky, fasádní šrouby
- » galvanicky zušlechťené šrouby a matice
- » hromadné potahování dílů s anorganickými kovovými povlaky
- » samořezné a samozávrtné šrouby
- » malé součásti jako klouby, čepy, vodítka, pružiny, apod.
- » díly z plastů

boltcoat® 1281

Hedvábně matný suchý kluzný film

Speciálně konstruován pro „kluzně kritické materiály“. Cílená předúprava umožňuje spolehlivé spojení mezi podkladem a kluzným filmem. **boltcoat® 1281** obsahuje tuhé mazivo PTFE.

Přednosti / vlastnosti

- » Vzhledem k vysokému podílu tuhého maziva PTFE jsou kluzné páry od sebe spolehlivě oddělovány (separace)
- » pro šrouby a matice z kluzného hlediska (tribologicky) „kritických“ materiálů

Barva	hedvábně matná - transparentní (volitelná: zelená, žlutá, modrá, červená)
Teplotní okruh nasazení	-40 až +120°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,09

- » vruty do dřevotřísky, fasádní šrouby
- » galvanicky zušlechťené šrouby a matice
- » hromadné potahování dílů s anorganickými kovovými povlaky
- » samořezné a samozávrtné šrouby
- » malé součásti jako klouby, čepy, vodítka, pružiny, apod.
- » díly z plastů

boltcoat® 2201

Vysokovýkonný systém kluzného laku

Suchý, vysoce zatížitelný povlak k okamžitému nasazení s extrémě vysokou zatížitelností. Snižuje nebezpečí svařování za studena i při vysokých plošných tlacích u silně zatížených šroubových spojů nebo jiných spojovacích součástí vyrobených z nerezavějících a kyselinovzdorných ocelí.

Přednosti / vlastnosti

- » extrémě vysoká tlaková odolnost
- » prostřednictvím speciální aplikační technologie vysoká přilnavost na nerezavějících a austenitických materiálech (A2, A4)
- » nízké hodnoty tření za nízkého rozptylu

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-60 až +180°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,06

- » šrouby a matice z nelegovaných i legovaných ocelí, nerezavějících chromových a chromniklových ocelí, titanových slitin, apod.
- » klouby, čepy a podobné malé součásti
- » samořezné a samozávrtné šrouby

boltcoat® 2301

Standardní systém kluzného laku

Šedočerná vrstva pro silně zatěžované strojní součásti s vynikajícími kluznými vlastnostmi. Snižuje nebezpečí svařování za studena i při vysokých plošných tlacích u silně zatížených šroubových spojů nebo jiných posuvných prvků strojů.

Přednosti / vlastnosti

- » extrémě vysoká tlaková odolnost
- » pro součásti vyrobených z kluzného hlediska (tribologicky) „kritických“ materiálů
- » odolávající olejům, tudíž možná kombinace s dalšími mazivy (kluzný lak + pasta)

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +280°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,08

- » šrouby a matice
- » díly armatur
- » pohony
- » kluzná ložiska
- » aplikace u servisních zařízení

boltcoat® 2571

Vysokoteplotní systém kluzného laku

Šedý povlak s vynikajícími kluznými vlastnostmi pro silně zatížené strojní součásti. Snižování svařování za studena i při vysokých plošných tlacích silně zatížených šroubových spojů nebo jiných kluzných součástí, zejména při vysokých teplotách.

Přednosti / vlastnosti

- » odolný teplotám až do +600°C
- » pro šrouby a matice vyrobených z kluzného hlediska (tribologicky) „kritických“ materiálů
- » umožňuje nedestruktivní povolení spojových součástí

Barva	šedá
Teplotní okruh nasazení	-70 až +600°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,09

- » šrouby a matice v oblasti vysokých teplot
- » součásti armatur
- » turbínové svorníky

boltcoat® 2601

MoS₂+PTFE-systém kluzného laku

Šedý povlak s vynikajícími kluznými vlastnostmi pro silně zatížené strojní součásti. Snižování svařování za studena i při vysokých plošných tlacích středně až silně zatížených šroubových spojů nebo jiných kluzných součástí.

Přednosti / vlastnosti

- » konstantní, nízké hodnoty tření při nepatrném rozptylu, čímž jsou strojní součásti dobře počítatelné
- » vysoká odolnost proti odrypnutí
- » pomoc při montáži, optimalizace záběhového procesu

Barva	šedočerná
Teplotní okruh nasazení	-180 až +280°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,06

- » šrouby a matice
- » díly armatur
- » pohony
- » kluzná ložiska
- » aplikace u servisních zařízení

boltcoat® 2790 a 2800

PTFE-systém kluzného laku

systémy kluzného laku byly speciálně vyvinuty pro mazání kombinací materiálů a třecích párů z ušlechtilých ocelí. Povrch materiálů je u těchto variant povlaků vizuálně téměř nezměněn.

Přednosti / vlastnosti

- » čistý
- » dobré ulpívání na mnoha materiálech
- » mazání plastů

Barva	hedvábně matný
Teplotní okruh nasazení	-180 až +250°C
Koeficient tření $\mu_{\min}-\mu_{\max}$	ca. 0,12–0,14

- » náhrada za aplikace olejových nebo tukových maziv
- » šrouby a matice z materiálu A2-A4 (také pro šestihřanné matice s upínací částí - nízký profil (při nasazení u nekovových materiálů))
- » jemná mechanika, lékařská technika, domácí technika
- » mřížky, vačky, páky, vodítka, seřizovací šrouby

boltcoat® 6010

Kluzný film pro součásti z plastů

Umožňuje čisté, hladké, dobře přilnavé a suché mazání i na velmi hladkých površích, jako jsou plasty. Povlak je odolný proti stárnutí, a proto zůstává konstantní při mazání.

Přednosti / vlastnosti

- » čistý při použití
- » žádný olej nebo tuk
- » nahrazuje obtížné a nedostatečné mazání plastickým mazivem

Barva	hedvábně matný- transparentní
Teplotní okruh nasazení	-40 až +80°C
Koeficient tření μ_{\min}	ca. 0,1

- » plastové seřizovací součásti, jako např. stavitelné vačky, páky, apod.
- » plastové součástky jako např.: čepy, válečky, klouby
- » posuvné body na markýzách, žaluziích, zásuvkách, kempingovém vybavení, apod.

boltcoat® ZN4

Systém antikorozní ochrany

boltcoat® ZN4 je jednou z nejmodernějších inovací v povrchové technologii díky výjimečným antikorozním vlastnostem. Alternativně tím lze nahradit žárové pozinkování.

Přednosti / vlastnosti

- » dlouhodobě korozí odolná vrstva
- » konstantní hodnoty tření, čímž se stávají strojní součásti lehce počítatelnými
- » nahrazuje těžkopádné a nedostatečné mazání tuky (plastickými mazivy)

Barva (bez zapečení)	stříbrný
Teplotní okruh nasazení	Závislý na zapečení, max. +400 °C
Koeficient tření μ_{\min}	>0,16 bez zapečení

- » šrouby a matice
- » tyče
- » mechanizmy ve styku s mořskou vodou
- » malé díly jako: čepy, klouby, vedení, pružiny, mříže, apod.

Poznámky

Wessely GmbH

Girakstraße 1
2100 Korneuburg, Austria

t. +43 2262 758 39-0

f. +43 2262 758 39-13

e. office@wessely.co.at

w. www.wessely.co.at

GLEIT-μ® Česko/Slovensko

Nacházel, s.r.o.

Průmyslová 11/1472

102 19 Praha 10, Czech Republic

t. +420 222 351 140

e. maziva@nachazel.cz

w. www.nachazel.cz

GLEIT-μ® Maďarsko

Nicro Kft.

Ipari Park

2038 Sóskút, Hungary

t. +36 23 560-800

f. +36 23 560-801

e. hu@wessely.co.at

GLEIT-μ® Východní Evropa / Asie

MBL Machinery GmbH

Rosskopfgasse 43

1140 Wien, Austria

t. +43 1 97 993 00

m. +43 676 93 777 59

e. MBL@wessely.co.at