

Speciální maziva pro automobilový průmysl

Komponenty interiéru vozu

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm²/s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	držák pohárků, popelník, kinematická příruční schránka, žaluzie	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	regulace topení, větrání a klimatizace, odkládací schránka v palubní desce, středová konzole, vedení okna	●●○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
	Berusoft 15	polyalfaolefin (PAO)	polymocho- vina	1	900 100	-40	+150	regulace klimatizace, odkládací schránka v palubní desce, loketní opěrky, ovládací kolečko navigace	●●○	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami).
	Berulub FH 57	polyalfaolefin (PAO)	polymocho- vina	1 - 2*	150 20	-40	+160	regulace větrání, řadicí kulisy	●●○	Plně syntetické plastické mazivo pro dlouhodobé mazání součástí z polymerních materiálů, velmi dobré tlumení hluku, velmi dobré chování při nízkých teplotách, obsahuje PTFE.
	Berulub XP 3000	polyalfaolefin (PAO)	gel	1 - 2	3000 300	-40	+140	středová opěrka ruky, uzávěr loketní opěrky, volba převodového stupně, clona nabídky, sklopné stolký	●●●	Dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, vysoká přilnavost, dobré vlastnosti při nízkých teplotách, velmi malé odlučování oleje, vysoká ochrana proti korozi, velmi dobré tlumení hluku.
	Beruplex LG 21 F	polyglykol	soubor lithných mýdel	1 - 2	390 66	-40	+145	systémy posuvných střeš/systémy skládacích střeš kabrioletů	●●○	Syntetické speciální mazivo pro brzdovou techniku, široký rozsah provozních teplot, ochrana proti korozi a oxidační stálost, obsahuje EP aditiva, dobrá přilnavost, odolný vůči vodě, neutrální vůči etylen-propylen-dienovému kaučuku (EPDM).
	Beruglide L	perfluoropolyé- ter (PFPE)	polytetra- fluoretylen (PTFE)	1 - 2*	160 16	-40	+190	aplikace proti skřípání, mechanismus stahovací střechy (u kabrioletu)	●●●	Dobré tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s plasty a pryžovými elastickými materiály, dobré „fogging“ vlastnosti (kondenzace pomalu se odpařujících málo těkavých složek (mimo vody) z vnitřního vybavení vozidla na vnitřních stranách skel), velmi dobrá oxidační stálost.
	Berutemp 500 G 2	perfluoropolyé- ter (PFPE)	gel	2	510 45	-35	+260 +280	vývod větrání, aplikace proti skřípání	●●●	Plně syntetické vysokoteplotní plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, stabilní proti tepelnému a chemickému rozkladu, velmi dobré tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita plasty a elastomery.
Kluzné laky	Berucoat AK 978	organické pojivo	-	-	-	-40	+80	aplikace proti skřípání, dveřní segmenty, masky, uzávěr loketní opěrky	●●●	Kluzný lak na vodní bázi pro interiéry vozidel, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami) a rušivého hluku, vynikající vhodnost pro plasty, transparentní, neobsahuje formaldehyd, UV indikátor.
	Berucoat AK 376	organické pojivo	-	-	-	-40	+120	aplikace proti skřípání	●●●	Dlouhodobé mazání párů materiálů plast/plast a nebo ocel/plast, transparentní kluzný lak, žádné přilnutí prachu, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), dobrá antikorozi ochrana.
	Berucoat AF 320	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	sluneční clony, vedení skládací střechy, zapalovač cigaret	●○○	Vhodný pro materiálové páry plast/plast a ocel/plast, dlouhodobý povlak, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), žádné přilnutí prachu, vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji, vypalovací teplota +120°C.
Kapalina	Berulub ND-Fluid 160	perfluoropolyé- ter (PFPE)	-	-	160 16	-40	+200	kinematická příruční schránka, držák pohárků, vývod větrání, aplikace proti skřípání	●○○	Kapalina pro tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s materiály (polymery, elastomery, neželeznými kovy, kůží), vysoká tepelná stabilita a vysoká oxidační stálost.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohřátého vzorku. 1) V šedé barvě uvedená hodnota označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu
 ●○○ tlumení hluku ●●○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku



Mechatronické systémy

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm ² /s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	nízký točivý moment, malé převodovky, lehké tlumení hluku	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	střední točivý moment, střední tlumení hluku	●●○	Pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
	Berulubsoft 10	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	600 70	-40	+150	vysoký točivý moment, vysoké tlumení hluku	●●○	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
	Berulub FG-H 2 SL	polyalfaolefin (PAO)	spec. soubor vápenatých mýdel	2	50 -	-40	+160 +200	nízký točivý moment, malé převodovky	●○○	Vysoce výkonné mazivo s dobrým adhezním a těsnícím účinkem, odolné proti vodě a stárnutí, spolehlivá antikorozi ochrana.
	BEICHEM Ceritol PK 1 Soft	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	0 - 1	32 6	-60	+140	nízký točivý moment, malé převodovky, lehké tlumení hluku	●○○	Speciální mazivo pro kovy a polymerové materiály, vynikající chování při nízkých teplotách, antikorozi ochrana, oxidačně stabilní, obsahuje EP aditiva, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
	Berulub FH 57	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1 - 2*	150 20	-40	+160	střední točivý moment, střední tlumení hluku	●●○	Plně syntetické plastické mazivo pro dlouhodobé mazání součástí z polymerních materiálů, velmi dobré tlumení hluku, velmi dobré chování při nízkých teplotách, obsahuje PTFE.
	Berulub PMP 75	polyalfaolefin (PAO)	polytetrafluorethylen (PTFE)	1-2	75 12	-50	+140	nízký točivý moment, malé převodovky, střední tlumení hluku	●○○	Plně syntetické plastické mazivo pro páry materiálů nezelezný kov/kov/plast, plast/plast, vynikající chování při nízkých teplotách, vysoké plošné laky, tlumení hluku, obsahuje PTFE, UV indikátor.
	Beruglide H 50	kombinace syntetických olejů	speciální lithné mýdlo / PTFE	2	30 6	-60	+160	nízký točivý moment, malé převodovky, vysoké tlumení hluku	●●○	Dlouhodobé mazání párů materiálů plast/plast, plast/kov a nezelezný kov/nezelezný kov, velmi dobré chování při nízkých teplotách, tlumení hluku, odolnost vůči působení vody, PTFE, UV indikátor, hybridní technologie.
	Berulub FK 164-2 UV	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluorethylen (PTFE)	2	150 45	-60	+250	nízký točivý moment, malé převodovky, vysoké tlumení hluku	●●●	Mazací pasta pro kluzné a zástrčkové kontakty s povlakem ze zlata a stříbra, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, velmi dobré chování při nízkých teplotách.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohněteného vzorku. 1) V šedé barvě uvedená hodnota označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu
 ●○○ tlumení hluku ●●○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku

Elektrické kontakty

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm ² /s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berulub FK 196	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	1-2	18 4	-50	+120	el. proudy od 5 mA až 10 A	Mazání a ochrana kontaktů, zlepšuje sepnutí kontaktů, neutrální vůči polymerním materiálům jako jsou PC, PMMA, ABS, odolný vůči vodě, vhodný pro nízké teploty, s UV indikátorem.
	Berulub KR-EP 2	ester	lithné mýdlo	2	13 4	-50	+120	spínač systému zapalování, konektory, motor stěračů	Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání a pro ochranu kontaktů, vytváří ochrannou vrstvu na materiálech obsahujících měď/stříbro, velmi dobré chování při nízkých teplotách, zabraňuje tvorbě usazenin cizích vrstev na kontaktech, k dispozici rovněž s UV indikátorem.
	Berulub FK 97 E	ester	polymočovina	1*	78 12	-40	+150	el. proudy od 5 mA až 10 A	Mazání a ochrana proti korozi zvedacích a kluzných kontaktů, pro materiály z mědi a stříbra.
	Berulub FK 122	ester	polymočovina	0*	78 11	-50	+150	el. proudy od 5 mA až 10 A	Mazání a ochrana kontaktů, zlepšuje sepnutí kontaktů, neutrální vůči polymerním materiálům, odolný vůči vodě, vhodný pro nízké teploty, k dispozici také s UV indikátorem.
	Berulub FK 164-2 UV	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluorethylen (PTFE)	2	150 45	-60	+250	el. proudy od 10 mA až 30 A	Mazací pasta pro kluzné a zástrčkové kontakty s povlakem ze zlata a stříbra, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, velmi dobré chování při nízkých teplotách.
Disperze	Berulub FK 164 Dispersion OZF 1-10	perfluoropolyéter (PFPE)	-	-	150 45	-60	+250	el. proudy od 1 mA až 500 mA	Ochrana kontaktů, po odpaření rozpouštědla se vytváří velmi tenký mazací film s velmi malým kontaktním odporem, pro páry kontaktních materiálů ze stříbra a zlata.
	Berulub VPT 64 Dispersion OZF 0,5-20	perfluoropolyéter (PFPE)	-	-	325 30	-40	+250	el. proudy od 1 mA až 500 mA	Ochrana kontaktů, po odpaření rozpouštědla se vytváří velmi tenký mazací film s velmi malým kontaktním odporem, pro páry kontaktních materiálů ze stříbra a zlata.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohněteného vzorku.

Systémy podvozku a brzd

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm ² /s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾	Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Beruplex LI-EP 2	minerální olej	soubor lithných mýdel	2	180 16	-30 +150	ložiska kol, kloubové hřídele, přítlačná spojková ložiska, brzdové válce		Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, spolehlivá ochrana proti korozi, snižuje opotřebení, i při vysokých teplotách, vlhkosti a působení vodní páry.
	Beruplex LWB 2	minerální olej	soubor lithných mýdel	2	210 16	-30 +140 +150	ložiska kol, kloubové hřídele, kardanové klouby, přítlačná spojková ložiska, brzdové válce		Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, vysoce účinně snižuje tření a opotřebení, i při vysokých zatíženích tlakem, teplotami, odstředivými silami a vlhkostí.
	Berulub CVN 140	minerální olej	lithné mýdlo	1 - 2	140 13,5	-35 +130	stejnoběžné klouby (kinematické páry), součásti hnacího ústrojí		Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání vysoce zatěžovaných stejnoběžných kloubů, obsahuje pevná maziva, zajišťuje optimální ochranu proti opotřebení a korozi.
	Berulub CVH 170	minerální olej / polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1 - 2	170 14	-35 +160	stejnoběžné klouby (kinematické páry), součásti hnacího ústrojí		Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání stejnoběžných kloubů, vhodný pro vysoké teploty, obsahuje pevná maziva, velmi dobrá ochrana proti korozi a opotřebení.
	Berulub CVH 170 LF	minerální olej / polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1 - 2	170 14	-35 +160	těsnicí prvky, manžety v hydraulických brzdových systémech		Vlastnosti jako u produktu Berulub CVH 170, avšak díky speciální kombinaci aditiv drastické snížení koeficientu tření.
	Berulub FE 16	polyglykol	lithné mýdlo	1 - 2	120 20	-40 +120	těsnicí prvky, manžety v hydraulických brzdových systémech		Syntetické speciální mazivo pro vysoce zatěžovaná kluzná uložení, zejména vhodná pro kluzné dvojice kov/plast a kov/elastomer.
	Beruplex LG 21 F	polyglykol	soubor lithných mýdel	1 - 2	390 66	-40 +145	spojkové systémy, pružná uložení náprav, utěsnění sloupku řízení	●●○	Syntetické speciální mazivo pro brzdovou techniku, široký rozsah provozních teplot, ochrana proti korozi a oxidační stálost, obsahuje EP aditiva, dobrá přilnavost.
	Beruplex LG 1-30	polyglykol	soubor lithných mýdel	1 - 2	30 7	-50 +145	elektrohydraulické akční členy, elektromotorická parkovací brzda	●○○	Široký rozsah provozních teplot, ochrana proti korozi a oxidační stálost, obsahuje EP aditiva, dobrá přilnavost, odolný vůči vodě, neutrální vůči etylen-propylen-dienovému kaučuku (EPDM).
	Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50 +140	elektromotorická parkovací brzda	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/ plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FH 57	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1 - 2*	150 20	-40 +160	sloupek řízení	●●○	Plně syntetické plastické mazivo pro dlouhodobé mazání součástí z polymerních materiálů, velmi dobré tlumení hluku, velmi dobré chování při nízkých teplotách.
	Beruglide L	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluor-etylen (PTFE)	1 - 2	160 16	-40 +190	sloupek řízení	●●●	Dobré tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s plasty a pryžovými elastickými materiály, dobré "fogging" vlastnosti (kondenzace pomalu se odpařujících málo těkavých složek (mimo vody) z vnitřního vybavení vozidla na vnitřních stranách skel).
Kluzné láky	BEICHEM Ceritol PK 1 Soft	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	2	32 6	-60 +140	pouzdra vinutých pružin, mechanismy zavírání dveří	●○○	Speciální mazivo pro kovy a polymerní materiály, vynikající chování při nízkých teplotách, antikorozi ochrana, oxidačně stabilní, obsahuje EP aditiva, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
	Berucoat AF 320	organické pojivo	-	-	-	-70 +250	závěrné háky, šroubová spojení, čepy závěsů, vačky, drážky, pružiny	●○○	Dlouhodobé povlaky párů materiálů plast/plast a ocel/plast, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohřetného vzorku. 1) V šedé barvě uvedená hodnota označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu

●○○ tlumení hluku ●●○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku



Systémy sedadel a bezpečnostních pásů

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm²/s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berutox VPT 54-2	perfluoropolyé- ter (PFPE)	polytetra- fluoretylen (PTFE)	2	210 20	-30	+230	aplikace proti skřípění	●●●	Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, stabilní proti tepelnému a chemickému rozkladu, velmi dobrá oxidační stálost, vynikající snášenlivost s plasty, k dispozici rovněž ve třídě NLGI 1.
	Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	lišty sedadla, výškové nastavení pásu	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	nastavovač opěradla sedadla, podélné nastavení sedadla a výškové nastavení	●●○	Pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
	Berusoft 15	polyalfaolefin (PAO)	polymochovina	1	900 100	-40	+150	nastavovač opěradla sedadla, podélné nastavení sedadla	●●○	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), hodnota dosaženého odhlučnění: nízké až střední.
	Berulub FH 57	polyalfaolefin (PAO)	polymochovina	1 - 2*	150 20	-40	+160	nastavovač opěra- dla sedadla, pohon elektrického sys- tému nastavování sedadel, nastavení výšky bezpečnost- ního pásu, podélné nastavení sedadla	●●○	Plně syntetické plastické mazivo pro dlouhodobé mazání součástí z polymerních materiálů, velmi dobré tlumení hluku, velmi dobré chování při nízkých teplotách, obsahuje PTFE.
	Berulub XP 746	ester	gel	0	1200 120	-40	+200	nastavovač opěra- dla sedadla, lišty sedadla	●●●	Plastické mazivo tlumící hluk, vysoká přilnavost, odolnost proti vodě a benzínu, malé odlučování oleje, dobrá oxidační stálost a dobrá ochrana proti korozi.
	Berulub XP 3000	polyalfaolefin (PAO)	gel	1 - 2	3000 300	-40	+140	zajištění sedadla, lišty sedadla	●●●	Dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, vysoká přilnavost, velmi malé odlučování oleje, velmi dobré tlumení hluku, vysoká ochrana proti korozi.
	Beruglide L	perfluoropolyé- ter (PFPE)	polytetra- fluoretylen (PTFE)	1 - 2*	160 16	-40	+190	aplikace proti skřípění	●●●	Dobré tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s plasty a pryžovými elastickými materiály, dobré "fogging" vlastnosti (kondenzace pomalu se odpařujících málo těkavých složek (mimo vody) z vnitřního vybavení vozidla na vnitřních stranách skel), velmi dobrá oxidační stálost.
Disperze	Berulub ND- Dispersion 10	perfluoropolyé- ter (PFPE)	-	-	325 20	-40	+250	aplikace proti skřípění	●○○	Pro tlumení hluku, vynikající snášenlivost s plasty, elastomery, neželeznými kovy, velmi vysoká tepelná odolnost, velmi dobrá oxidační stálost.
	Berucoat AF 320	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	závěrné háky, šroubová spojení, čepy závěsů, vačky, drážky, pružiny	●○○	Dlouhodobý povlak pro materiálové páry plast/plast a ocel/plast, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), žádné přilnutí prachu, vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji, vypalovací teplota +120°C.
	Berucoat AF 732	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	západkové mecha- nizmy, blokové západka u systémů bezpečnostních pásů	●○○	Vhodný pro páry kovových materiálů, dlouhodobý povlak, velmi dobrá přilnavost, žádné přilnutí prachu, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji.
	Berucoat AK 376	organické pojivo	-	-	-	-40	+120	aplikace proti skřípění	●●●	Dlouhodobé mazání párů materiálů plast/plast a nebo ocel/plast, transparentní kluzný lak, žádné přilnutí prachu, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), dobrá antikorozi ochrana.
	Berucoat AK 978	organické pojivo	-	-	-	-40	+80	vedení opěrky hlavy, aplikace proti skřípění	●●●	Kluzný lak na vodní bázi pro interiéry vozidel, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami) a rušivého hluku, vynikající vhodnost pro plasty, transparentní, neobsahuje formaldehyd.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohřátého vzorku.

●○○ tlumení hluku ●●○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku

Systémy zamykání a závěsy

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm²/s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berutox FB 48/1	polyalfaolefin (PAO)	speciální soubor vápenatých mýdel	1	50 8	-50	+160	systémy zavírání dveří, centrální zamykání, zámek volantů, bovdeny	●○○	Pro páry materiálů plast/plast a kov/plast, odolný vůči médiím, tlumení hluku, odolný proti stárnutí, nízký koeficient tření, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
	Berutox M 21 EPK	minerální olej	polymočovina	1 - 2	490 32	-20	+160	uzavírací šoupátka, držáky dveří, závěsy, řadičův ústrojí	●●○	Víceúčelové plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, vynikající utěšovací schopnost maziva, velmi dobrá odolnost vůči vodě a páře, vysoká ochrana proti korozi a opotřebení, EP vlastnosti (odolnost proti vysokým tlakům).
	Berulub FR 16 B	polyalfaolefin (PAO)	lithium-vápenaté mýdlo	2	32 6	-50	+140	systémy zavírání dveří, centrální zamykání	○○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
	Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	systémy zavírání dveří, centrální zamykání	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithná mýdla	2	32 6	-50	+140	systémy zavírání dveří, centrální zamykání	●●○	Pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stabilní, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
	BECHEM Ceritol PK 1	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1	50 8	-50	+160	systémy zamykání, centrální zamykání	●○○	Dlouhodobé mazání a ochrana proti korozi valivých a kluzných ložisek, mechanismů a přepínacích přístrojů, široký rozsah provozních teplot, obsahuje EP aditiva, oxidačně stabilní, ochrana proti agresivním médiím.
	Berulub XP 719	ester	gel	2*	1500 150	-40	+200	systémy zamykání, zámek uzávěru palivové nádrže, kliky dveří	●●●	Velmi vysoká přilnavost a odolnost proti vymývání, malé odlučování oleje, ochrana proti korozi, dobrá oxidační stálost, snižuje tření a opotřebení.
	Berulub XP 746	ester	gel	0	1200 120	-40	+200	systémy zamykání, zámek uzávěru palivové nádrže, kliky dveří	●●●	Pro tlumení hluku v aplikacích automobilového průmyslu, vysoká přilnavost, odolnost proti vodě a benzinu, malé odlučování oleje, dobrá oxidační stálost a dobrá ochrana proti korozi.
	Berulub XP 3000	polyalfaolefin (PAO)	gel	1 - 2	3000 300	-40	+140	zámek kapoty motoru, systémy zamykání	●●●	Dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, vysoká přilnavost, dobré vlastnosti při nízkých teplotách, velmi malé odlučování oleje, vysoká ochrana proti korozi, tlumení hluku.
	Berusoft 15	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1	900 100	-40	+150	držáky dveří, aretace zadního sedadla	●●○	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
Kluzné láky	Berulub 20	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	0 - 1	1400 150	-40	+150	držáky dveří, aretace zadního sedadla	●●○	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
	Berucoat AF 732	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	otočná západka, blokovací západka, pružiny, cylindrický zámek	●○○	Vhodný pro páry kovových materiálů, dlouhodobý povlak, velmi dobrá přilnavost, žádné přilnutí prachu, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji.
	Berucoat AF 320	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	otočná západka, blokovací západka, pružiny, cylindrický zámek, vřetena, plastové součásti	●○○	Dlouhodobý povlak pro materiálové páry plast/plast a ocel/plast, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), žádné přilnutí prachu, vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji, vypalovací teplota +120°C.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohněteného vzorku.

●○○ tlumení hluku ●●○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku



Produkty na bázi perfluoropolyéteru (PFPE)

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm²/s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berutox VPT 54-2	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	2	210 20	-30	+230	přístrojová deska, systémy sedadel a dveřní moduly	●●●	Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, stabilní proti tepelnému a chemickému rozkladu, velmi dobrá oxidační stálost, vynikající snášenlivost s plasty, k dispozici rovněž ve třídě LGI 1.
	Berutox VPT 64-2	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	2	330 30	-30	+260	přístrojová deska, systémy sedadel a dveřní moduly	●●●	Plastické mazivo pro dlouhodobé mazání i při působení vakua, záření a agresivních chemikálií, vynikající snášenlivost s plasty, vysoká tepelná odolnost, pachově neutrální, k dispozici rovněž ve třídě NLGI 1.
	Berutemp 500 G 2	perfluoropolyéter (PFPE)	gel	2	510 45	-35	+260 +280	vývod větrání, aplikace proti skřípání	●●●	Vysokoteplotní plastické mazivo pro dlouhodobé mazání vyhazovacích kolíků / nožových saní (plastikářský průmysl), pro tlumení hluku (interiéry automobilů) a pro kluzná ložiska, snášenlivost s plasty a elastomery.
	Berulub FK-VPT 380	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	-	325 30	-40	+250	konektory se zlatými a stříbrnými kontakty	●○○	Speciální disperze obsahující PTFE pro mazání na celou dobu životnosti konektorů, vysoká oxidační stálost, velmi dobrá snášenlivost s plasty, zabraňuje tvorbě usazenin cizích vrstev na kontaktech.
	Beruglide L	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	1-2*	160 16	-40	+190	elektromechanicky podporované řízení	●●●	Dobré tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s plasty a pryžovými elastickými materiály, dobré „fogging“ vlastnosti (kondenzace pomalu se odpařujících málo těkavých složek (mimo vody) z vnitřního vybavení vozidla na vnitřních stranách skel), velmi dobrá oxidační stálost.
	Beruglide H 50	kombinace syntetických olejů	speciální lithné mýdlo / PTFE	2	30 6	-60	+160	akční členy s nízkým spouštěcím momentem	●●○	Dlouhodobé mazání párů materiálů plast/plast, plast/kov a neželezný kov/ neželezný kov, velmi dobré chování při nízkých teplotách, tlumení hluku, odolnost vůči působení vody, PTFE, hybridní technologie.
	Berulub FK 164-2 UV	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	2	150 45	-60	+250	konektory, regulační a výkonové spínače	●●●	Mazací pasta pro kluzné a zástrčkové kontakty s povlakem ze zlata a stříbra, velmi dobrá snášenlivost s plasty a elastomery, pro proudy od 10 mA až do 30 A.
	Berutemp HG 150	kombinace syntetických olejů	polymočovina / polytetrafluoretylen (PTFE)	1-2	150 25	-50	+200	valivá a kluzná ložiska	●●○	Vysoce výkonné hybridní mazivo pro dlouhodobé mazání při extrémních teplotách, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný vůči vodě, tlumení hluku.
	Berulub ND-Fluid 160	perfluoropolyéter (PFPE)	-	-	160 16	-40	+200	snížení hluku u součástí v interiérech vozů	●○○	Pro tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s materiály (polymery, elastomery, neželeznými kovy, kůží), vysoká tepelná stabilita a vysoká oxidační stálost.
Kapaliny / disperze	Berulub FK 164 Dispersion OZF 1 - 20	perfluoropolyéter (PFPE)	-	-	150 45	-60	+250	kapalina pro tlumení hluku v obtížně přístupných místech	●○○	Ochrana kontaktů, po odpaření rozpouštědla se vytváří velmi tenký mazací film s velmi malým kontaktním odporem, pro páry kontaktních materiálů ze stříbra a zlata, 1 mA až 500 mA.
	Berutox VPT 64 Dispersion OZF 0,5 - 20	perfluoropolyéter (PFPE)	-	-	325 20	-40	+250	kapalina pro tlumení hluku v obtížně přístupných místech	●○○	Ochrana kontaktů, po odpaření rozpouštědla se vytváří velmi tenký mazací film s velmi malým kontaktním odporem, pro páry kontaktních materiálů ze stříbra a zlata, 1 mA až 500 mA.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohřátého vzorku. 1) V šedé barvě uvedená hodnota označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu

●○○ tlumení hluku ●●○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku

Kluzné laky

Produkt	Základní složka	Mazací aditiva a aditiva pro ochranu proti opotřebení	Rozpouštědlo	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Barva vytvrzeného laku	Vytvrzení	Příklad použití	Vlastnosti
Berucoat AF 130	organické pojivo	MoS ₂	organ.	-70	+250	černá	vytvrzeno teplem	systémy zamykání, cylindrický zámek, pružiny, vačkové hřídele, převodovky, kluzná ložiska	Dlouhodobé mazání pro páry kovových materiálů, tlakově odolný, velmi dobrá přilnavost, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající antikoroziní ochrana, odolný proti oleji, vypalovací teplota +120°C.
Berucoat AF 291	organické pojivo	grafit	organ.	-40	+250 +350	černá	vytvrzeno teplem	systémy zamykání, cylindrický zámek, pružiny, vačkové hřídele, převodovky, kluzná ložiska	Vhodný pro páry kovových materiálů, velmi dobrá přilnavost, dobré vlastnosti antikoroziní ochrany, odolný proti olejům, tukům a rozpouštědlům, vysoká odolnost proti otěru.
Berucoat AF 320	organické pojivo	PTFE	organ.	-70	+250	černá	vytvrzeno teplem	systémy zamykání, cylindrické zámky, pružiny, vřetena v malých převodovkách, kluzná ložiska, plast, kůže	Vhodný pro materiálové páry plast/plast a ocel/plast, dlouhodobý povlak, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), žádné přilnutí prachu, vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji, vypalovací teplota +120°C.
Berucoat AF 438	anorganické pojivo	MoS ₂ /grafit	organ.	-180	+450	šedočerná	schnoucí na vzduchu	vačkové hřídele, převodovky, kluzná ložiska	Vhodný pro páry kovových materiálů, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), přilnavý na hladkých plochách, žádné přilnutí prachu, dobrá odolnost proti záření, minimální odpařování ve vysokém vakuu.
Berucoat AF 732	organické pojivo	MoS ₂ /PTFE	organ.	-70	+250	šedočerná	vytvrzeno teplem	systémy zamykání, cylindrické zámky, pružiny, vačkové hřídele, kluzná ložiska	Vhodný pro páry kovových materiálů, dlouhodobý povlak, velmi dobrá přilnavost, žádné přilnutí prachu, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji.
Berucoat FX 270	organické pojivo	grafit	voda	-40	+300	šedočerná	schnoucí na vzduchu	lišty stěrače, těsnění, O-kroužky	Nátěr elastomeru, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), odolné vůči čisticím prostředkům, odolný proti otěru, teplotně stabilní, oddělovací účinek i v oblasti vysokých teplot, zlepšení obrazu zanechávaného na skle stěračem.
Berucoat FX 670	organické pojivo	grafit/PTFE	voda	-40	+250	šedočerná	schnoucí na vzduchu	lišty stěrače, těsnění, O-kroužky	Nátěr elastomeru, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), odolné vůči čisticím prostředkům, odolný proti otěru, teplotně stabilní, zlepšení obrazu zanechávaného na skle stěračem.
Berucoat FX 876	organické pojivo	FSS	voda	-40	+120	bezbarvá, transparentní, matná	schnoucí na vzduchu	těsnící chlopně, O-kroužky, ventily pneumatik	Dlouhodobý kluzný lak pro nátěr elastomerů na vodní bázi, tlumení hluku, snižuje třecí moment, dobrá odolnost vůči vodě, odolný proti otěru.
Berucoat AK 376	organické pojivo	PTFE	voda	-40	+120	bělavá, průsvitná	schnoucí na vzduchu	pružiny, vřetena v malých převodovkách, plast, kůže, textilie, vinyl	Dlouhodobé mazání párů materiálů plast/plast nebo ocel/plast, transparentní kluzný lak, žádné přilnutí prachu, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), dobrá antikoroziní ochrana.
Berucoat AK 978	organické pojivo	FSS	voda	-40	+80	bezbarvá, transparentní	schnoucí na vzduchu	plast, kůže, textilie, vinyl	Kluzný lak na vodní bázi pro interiéry vozidel, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami) a rušivého hluku, vynikající vhodnost pro plasty, transparentní, neobsahuje formaldehyd.

1) V šedé barvě uvedená hodnota označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu

Naše speciální řešení antifrikčních povlaků

Berucoat AF

– redukuje tření, umožňuje extrémní tlaky

Naše řada výrobků Berucoat AF zahrnuje antifrikční povlaky snižující tření a umožňující extrémní tlaky společně s vynikající antikorozi ochranou, které se přednostně používají na kovových površích. Firma BECHEM nabízí systémy schnoucí na vzduchu, tak jako tepelně vytvrzované systémy pro rozsah provozních teplot až 450°C. Tyto systémy obsahují grafit, MoS, PTFE (polytetrafluoretylen) nebo kombinaci tuhých maziv pro dosažení optimálních antifrikčních vlastností.

Berucoat FX

– vytváří pružné povlaky odolné proti abrazi

Naše výrobky typu Berucoat FX nabízí vynikající antifrikční vlastnosti s maximálním oddělovacím efektem, adhezí, trvanlivostí a abrazí. Jsou speciálně vhodné pro aplikaci na materiály pružných elastomerů jako jsou tvarová těsnění nebo těsnicí O kroužky. Vedle systémů obsahujících tuhé látky používáme moderní nanotechnologie, abychom mohli splnit trvale rostoucí požadavky.

Berucoat AK

– neviditelné povlaky zajišťující tlumení hluku

Berucoat AK jsou takzvané protihlukové povlaky vytvářené na plastech, kůži nebo fóliích. Naše průhledné a téměř neviditelné druhy povlaků na bázi tuhých maziv, syntetického vosku nebo nanotechnologie zajišťují dlouhodobý a efektivní akustický komfort.

Páry materiálů									
Produkt	ocel/ocel	ocel/plast	elastomer/sklo	elastomer/ plech karoserie	kov/elastomer	plast/elastomer	plast/plast	kov/plast	kov/kov
Berucoat AF 130	•							•	•
Berucoat AF 291	•							•	•
Berucoat AF 320	•	•					•	•	•
Berucoat AF 438	•	•						•	•
Berucoat AF 481	•							•	•
Berucoat AF 732	•	•						•	•
Berucoat AK 376	•	•					•		
Berucoat AK 978		•				•	•		
Berucoat FX 270			•						
Berucoat FX 670			•						
Berucoat FX 876				•	•	•			

Aplikace					
Produkt	Nanášení ponorem	Nanášení štětcem	Odstředivé máčení	Nanášení stříkáním	Potiskováním
Berucoat AF 130	•	•	•	•	
Berucoat AF 291				•	•
Berucoat AF 320	•	•	•	•	
Berucoat AF 438	•	•	•	•	
Berucoat AF 481	•	•	•	•	
Berucoat AF 732	•	•	•	•	
Berucoat AK 376	•	•	•	•	
Berucoat AK 978	•	•	•	•	
Berucoat FX 270	•			•	
Berucoat FX 670	•			•	
Berucoat FX 876	•	•		•	•

Kompatibilita			
Produkt	s elastomery	s polymery	s (neželeznými) kovy
Berucoat AF 130			•
Berucoat AF 291			
Berucoat AF 320		•	
Berucoat AF 438			•
Berucoat AF 481			•
Berucoat AF 732		•	•
Berucoat AK 376	•	•	•
Berucoat AK 978	•	•	•
Berucoat FX 270	•		
Berucoat FX 670	•		
Berucoat FX 876	•	•	•

Technická data									Poznámka
Produkt	Základní složka	Pevná maziva	Rozpouštědla	Provizorní teploty		Barva	Vytvrzení		
				min.	max.		na vzduchu	za tepla	
Berucoat AF 130	organické pojivo	MoS ₂ /nanočástice	organické rozpouštědlo	– 70°C	+250°C	černá		●	Snížená vypalovací teplota +130°C za 60 minut
Berucoat AF 291	organické pojivo	grafit	organické rozpouštědlo	– 40°C	+250°C (krátkodobě +350°C)	černá	●		Aplikace sítotiskem, vytvrzení za tepla: 15 minut při +215°C
Berucoat AF 320	organické pojivo	PTFE	organické rozpouštědlo	– 70°C	+250°C	černá		●	Snížená vypalovací teplota +120°C za 30 minut
Berucoat AF 438	anorganické pojivo	MoS ₂ /grafit	organické rozpouštědlo	– 180°C	+450°C	černošedá	●		Vlastnost zabraňující přilnutí
Berucoat AF 481	organické pojivo	MoS ₂ /grafit	organické rozpouštědlo	– 40°C	+250 (krátkodobě +450°C)	černá	●		
Berucoat AF 732	organické pojivo	MoS ₂ /PTFE	organické rozpouštědlo	– 70°C	+250°C	černošedá		●	Vlastnost zabraňující přilnutí
Berucoat AK 376	organické pojivo	PTFE	voda	– 40°C	+120°C	bělavá		●	Vlastnost zabraňující přilnutí
Berucoat AK 978	organické pojivo	kombinace pevných maziv	voda	– 40°C	+ 80°C	průhledná		●	Vlastnost zabraňující přilnutí
Berucoat FX 270	organické pojivo	grafit	voda	– 40°C	+300°C	černošedá			Schnutí na vzduchu: 20 minut při pokojové teplotě, 5 minut při +40°C. Maximální tvrdosti je dosaženo cca 24 hodin po aplikaci
Berucoat FX 670	organické pojivo	PTFE/grafit	voda	– 40°C	+250°C	černošedá			Schnutí na vzduchu: 20 minut při pokojové teplotě, 5 minut při +40°C. Maximální tvrdosti je dosaženo cca 24 hodin po aplikaci
Berucoat FX 876	organické pojivo	kombinace pevných maziv	voda	– 40°C	+80°C	průhledná			

Pevná maziva			
Vlastnosti	MoS ₂	grafit	PTFE
Barva	černá	černá	transparentní / bílá
Složení	lamelární	lamelární	sférické
Teplotní rozsah použití	-180°C až + 450°C	- 35°C až + 600°C	-180°C až + 260°C
Přilnavost na kov	velmi dobrá	malá	malá
Elektrická vodivost	velmi dobrá	vysoká	žádná
Ochrana proti korozi	zhoršuje se	zhoršuje se	zlepšuje se
Odolnost	vysoká vůči záření a chemikáliím	vysoká vůči záření a chemikáliím	vysoká vůči chemikáliím
Odolnost vůči vlhkosti	citlivé	necitlivé	necitlivé
Tribologické vlastnosti	obzvláště při vysokých zatíženích, zabránění zadření, vyžaduje zaběhnutí	součinnost s MoS ₂	antiadhezní vlastnosti, obzvláště při malých zatíženích, součinnost s MoS ₂



Naše speciální řešení antifrikčních povlaků

Perfektní řešení

Kluzné laky – nazývané také „Anti-Friction-Coatings“ (antifrikční povlaky) – jsou na dotyk suchá maziva, která, co se týče jejich receptury, jsou stejná jako běžné průmyslové laky. Obvykle obsahují pevná maziva jako pigmenty a pryskyřice jako pojivový systém. S kluznými laky nové řady produktů Berucoat MC začíná nová éra kluzných laků. U těchto nových produktů kluzných laků firmy BECHEM je použita inovativní technologie mikrokapslí. Ve vrstvě laku jsou uloženy kulovité kontejnery naplněné mazivem, které jsou rozpoznatelné pouze pod mikroskopem.

Mazání „on demand“ (podle potřeby)

Mikrokapsle tohoto nového typu kluzného laku předávají jejich dávku maziva při zatížení třecím partnerům, respektive mazacímu místu. Od tohoto momentu se vytváří extrémně výkonný film maziva mezi účastníky se třecími partnery.

Maximální výkon

Nový produkt maziva si získává pozornost především svou mimořádnou životností. Ze srovnávacích zkoušek na zkušební stolici pro vibrační otěr třením (SRV test, viz grafika uvnitř) vyplynulo, že kluzný lak firmy BECHEM s technologií mikrokapslí vykazuje ve srovnání s běžnými vysoce výkonnými kluznými laky až třikrát delší životnost. Díky inovativní technologii mikrokapslí zůstávají třecí místa respektive mazací místa na dotyk suchá. Ačkoliv se používá kapalné mazivo, takto nedochází díky jemnému rozptýlení maziva pomocí technologie mikrokapslí k žádnému zaprášení nebo znečištění mazacího místa.

Jednoduchá manipulace, mnohostranná možnost použití

Mikrokapsle uložené v lakovém systému na vodní bázi je možné cíleně nanášet na místo, které má být mazáno. Jako u konvenčních kluzných laků jsou možné techniky nanášení ponorem, stříkáním a nanášení povlaků na hromadné sypké materiály. Díky své nízké sušící teplotě se tento produkt vyznačuje také jako ideální povlakové médium pro plastové materiály citlivé na teplotu. Další výhoda: antifrikční povlak (Anti-Friction-Coating) nabízí možnost barevného přizpůsobení.



Kompatibilita různých maziv s elastomery a plasty

Snašenlivost různých maziv s elastomery a plasty		Plastické mazivo skupiny A	Plastické mazivo skupiny B	Plast. mazivo skupiny C	Plast. mazivo skupiny D	Plast. mazivo skupiny E	Plast. mazivo skupiny F
Zkrácené označení	Elastomery	Minerální oleje s mýdlovými zpevňovacími, polymočovinou nebo anorganickými zpevňovacími	Dísterové oleje, polyglykoly, polybutyleny s mýdlovými zpevňovacími nebo anorganickými zpevňovacími	Speciální esterové oleje s polymočovinou nebo anorganickými zpevňovacími	Syntetické uhlíkovdřkové oleje s mýdlovými zpevňovacími, polymočovinou nebo anorganickými zpevňovacími	Sílikonové oleje s PTFE (polytetrafluoretylen), s mýdlovými zpevňovacími nebo anorganickými zpevňovacími	PFPE (perfluoropolyéterové oleje) s PTFE (polytetrafluoretylen)
		Berulub FA 46 Berutox M 21 HT BECHEM High-Lub LT 2 EP BECHEM High-Lub SW 2	Berulub FK 30 Berulub FK 35 B Berulub Hydrohraf 2 Berulub KR-EL 2 Berulub KR-EP 2 Beruplex LG 21 F	Berulub FK 64 Berulub FK 97 E Berulub FK 122 Berulub PAL 1	Berulub FB 34 Berulub FH 57 Berulub FR 16 Berulub FR 43 Berulub FR 70 Berusoft 10 Berusoft 15 Berutox FH 28 KN BECHEM Ceritol PK 1 Soft	Berulub FO 34 Berulub OX 40 EP Berulub Sijaf 2 Berusil FO 22 Berusil FO 22 F Berusil FO 25 Berusil FO 26 Berusil FO 36-2	Beruglide L Berutemp 500 T 2 Berutox VPT 54-2 Berutox VPT 64-2 Berutox VPT 64 BN 3 Berulub FK 33 Berulub FK 164-2
ACM	Akrylový kaučuk	●●	○○	●●	●●	●●	●●
CR	Chloroprenový kaučuk	●●	○○	●●	●●	●●	●●
EPDM	Etylén-propylenový díen kaučuk	○○	●●	○○	●●	●●	●●
FKM/FPM	Fluorový kaučuk	●●	●●	●●	●●	●●	●●
FEPM	Propylen-tetrafluoretylenový kaučuk	●●	●●	●●	●●	●●	●●
HNBR	Hydrogenovaný butadieno-akrylonitrilový kaučuk	●●	○○	●●	●●	●●	●●
NBR	Butadieno-akrylonitrilový kaučuk	●●	○○	●●	●●	●●	●●
SBR	Styren-butadienový kaučuk	●●	○○	●●	●●	●●	●●

Plastická maziva a jejich chování vůči materiálům těsnění (elastomery)

Zkrácené označení	Plasty (termoplasty/termosety)	Plastické mazivo A	Plastické mazivo B	Plastické mazivo C	Plastické mazivo D	Plastické mazivo E	Plastické mazivo F
ABS	Akrylonitril-butadien-styren	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PA 6	Polyamid (polykaprolaktam)	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PC	Polykarbonát	●●	○○	●●	●●	●●	●●
PC/ABS	Polykarbonát/akrylonitril-butadien-styren	●●	○○	●●	●●	●●	●●
PE	Polyetylén	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PET/PBT	Polyetylén/polybutylentereftalát	●●	●●	●●	●●	●●	●●
POM	Polyoxymetylen, polyacetát	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PP	Polypropylén	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PTFE	Polytetrafluoretylen	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PU	Polyuretan	●●	●●	●●	●●	●●	●●
PVC	Polyvinylchlorid	●●	●●	●●	●●	●●	●●
TPEE	Termoplastický elastomer (polyéter/polyester)	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Plastická maziva a jejich chování vůči plastům (termoplasty/termosety)

○○ není odolný ●● částečně odolný ●● stabilní / odolný

Uvedené kompatibility jsou založené na laboratorních zkouškách a na odkazech na literaturu. Na základě použitých surovin, jakož i komplexní chemické a morfologické struktury polymerů, poskytují zobrazené kompatibility pouze obecné tendence. V jednotlivých případech, a to zejména před sériovou výrobou, by měla být kompatibilita vždy potvrzena dodavatelem nebo laboratorní zkouškou.