

Speciální maziva pro automobilový průmysl

Komponenty interiéru vozu

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
Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	2	32 6	-50	+140	držák na nápoje, popelník, pohyblivé díly, sluneční clona	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	2	32 6	-50	+140	regulace topení, větrání a klimatizace, odkládací schránka v palubní desce, středová konzola, vedení okna	●●○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
Berulub FR 32-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	32 6	-50	+140	regulace topení, ventilace a klimatizace, malé převodovky a řazení převodů, posuvné střední okno, tažné/tlačné lanovody, seřízení sloupku řízení	●●○	Pro dlouhodobé mazání kluzných dvojic z kovových a polymerních materiálů, vynikající chování při nízkých teplotách, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadržávání mezi kluznými plochami), odolný vůči vodě a oxidaci, velmi dobré tlumení hluku, dobré EP vlastnosti.
Berulub FR 150-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	150 20	-50	+140	regulace vytápění, větrání a klimatizace, nastavování sedadel, elektricky ovládaná okna, vodící lišty elektrických spínačů	●●○	Pro dlouhodobé mazání kluzných dvojic z kovových a polymerních materiálů, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadržávání mezi kluznými plochami), vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě a oxidaci, velmi dobré tlumení hluku, dobré EP vlastnosti.
Berulub FH 57	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1-2*	150 20	-40	+160	regulace větrání, řadič kulisy	●●○	Plně syntetické plastické mazivo pro dlouhodobé mazání součástí z polymerních materiálů, velmi dobré tlumení hluku, velmi dobré chování při nízkých teplotách, obsahuje PTFE.
Berusoft 15	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1-2	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 XP 3000	polyalfaolefin (PAO)	gel	1-2	2400 180	-40	+140	středová opěrka ruky, uzávěr loketní opěrky, volba převodového stupně, clona nabídky, sklopné stolky	●●●	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.
Berulub FR 3000-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	3400 300	-50	+140	ovládací prvky (regulátory), sluneční clony, nastavitelný sloupek řízení, elektricky ovládaná okna, středová konzola, loketní opěrka	●●●	Pro kluzné dvojice z kovových a polymerních materiálů, maximální tlumicí vlastnosti, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadržávání mezi kluznými plochami), odolný proti vodě a oxidaci, vyznačuje se vysokou přilnavostí, velmi dobrými vlastnostmi při nízkých teplotách, dobrými EP vlastnostmi.
Berplex LG 21 F	polyglykol	komplexní lithné mýdlo	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	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	1-2*	160 16	-40	+180	aplikace proti vrzání, mechanismus stahovací střechy (u kabrioletu)	●●●	Plně syntetické plastické mazivo pro plasty a elastomery s obsahem PTFE. S vysokou odolností proti oxidaci a agresivním médiím. Tlumí hluk.
Beruil TS 1	speciální silikonový olej	polytetrafluoretylen (PTFE)	1-2*	3500 1500	-50	+180	regulátory klapky v klimatizačních systémech, součásti kinematiky	●●●	Silikonové plastické mazivo tlumící hluk pro mazání po celou dobu životnosti součástí, dobrá kompatibilita s elastomery a plasty, široký rozsah provozních teplot, odolný proti vodě, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadržávání mezi kluznými plochami).

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

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



	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovadlo	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm ² /s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ¹⁾		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Kluzné laky	Berucoat AK 978	organické pojivo	-	-	-	-40	+80	aplikace proti vrzání, 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 vrzání	●●●	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 E	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 na nápoje, vývod větrání, aplikace proti vrzání	●○○	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 neprohněteného vzorku. 1) Hodnota uvedená v šedé barvě označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu
 ●○○ tlumení hluku ●●○○ dobré tlumení hluku ●●● velmi dobré tlumení hluku

Elektrické kontakty

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovadlo	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 125	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	20 4	-50	+120	vícepalcové kluzné systémy, mazání a ochrana kluzných kontaktních systémů	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 FK 202	polyalfaolefin (PAO)	lithno-vápenaté mýdlo	2	18 4	-50	+120	vícepalcové kluzné systémy, mazání a ochrana kluzných kontaktních systémů	Mazání a ochrana kontaktů, zlepšuje uvolňování kontaktů, ochrana kontaktů proti atmosférickým vlivům, odolný proti vodě, s UV indikátorem, velmi dobré chování při nízkých teplotách.
	Berulub KR-EL 2	ester	lithné mýdlo	2	13 4	-50	+120	spínač zapalování, konektory, motorek 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 0,25 mA až 15 A	Mazání a ochrana proti korozi zvedacích a kluzných kontaktů, pro materiály z mědi a stříbra.
	Berulub FK 122 UV	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.
Disperze	Berulub FK 164-2 UV	perfluoropolyé-ter (PFPE)	polytetrafluoretylen (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 snášlivost s plasty a elastomery, velmi dobré chování při nízkých teplotách.
	Berulub FK 164 Dispersion OZF 1-10	perfluoropolyé-ter (PFPE)	-	-	150	-60	+230	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.
	Berutox VPT 64 Dispersion OZF 0,5-20	perfluoropolyé-ter (PFPE)	-	-	325	-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.

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
Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	2	326	-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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	2	326	-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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
Berulub FR 32-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	326	-50	+140	střední točivý moment, střední tlumení hluku	●●○	Pro dlouhodobé mazání kluzných dvojic z kovových a polymerních materiálů, vynikající chování při nízkých teplotách, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadrhávání mezi kluznými plochami), odolný vůči vodě a oxidaci, velmi dobré tlumení hluku, dobré EP vlastnosti.
Berulubsoft 10	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	2	60070	-40	+150	vysoký točivý moment, vysoké tlumení hluku	●●●	Speciální syntetické 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)	komplexní vápenaté mýdlo	2	508	-45	+160 +200	nízký točivý moment, malé převodovky	●○○	Vysoce výkonné mazivo s dobrým adhezním a těsnícím účinkem, odolné proti vodě a stárnutí, spolehlivá antikorozi ochrana.
BECHEM Ceritol PK 1 Soft	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	0-1	326	-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 stálý, obsahuje EP aditiva, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami).
Berulub FR 150-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	15020	-50	+140	střední točivý moment, střední tlumení hluku	●●○	Pro dlouhodobé mazání kluzných dvojic z kovových a polymerních materiálů, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadrhávání mezi kluznými plochami), vynikající chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě a oxidaci, velmi dobré tlumení hluku, dobré EP vlastnosti.
Berulub FH 57	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	1-2*	15020	-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.
Beruglide H 50	kombinace syntetických olejů	speciální lithné mýdlo / PTFE	2	306	-60	+160	nízký točivý moment, malé převodovky, vysoké tlumení hluku	●●●	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, UV indikátor, hybridní technologie.
Berulub FK 164-2 UV	perfluoropolyé-ter (PFPE)	polytetrafluoretylen (PTFE)	2	15045	-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.
Berplex LO 10	polyalfaolefin (PAO)	komplexní lithné mýdlo	0-1	488	-50	+140	nízký točivý moment, malé převodovky	●○○	Víceúčelové plastické mazivo pro dlouhodobé mazání dvojic plast/plast, plast/kov a ocel/ocel, vynikající chování při nízkých teplotách, tlumení hluku, oxidačně stálý, odolné vůči vodě, ochrana proti korozi, k dispozici také ve třídě NLGI 1-2.
Berulub LHC 2M	polyalfaolefin (PAO)	lithné mýdlo	2	184	-50	+140	nízký točivý moment, malé převodovky	●○○	Pro dlouhodobé mazání dvojic kov/plast, plast/plast a kov/neželezný kov, vynikající vlastnosti při nízkých teplotách, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také ve třídě NLGI 3.

Plastická maziva / pasty

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



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	komplexní lithné mýdlo	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.
	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 FE 16	polyglykol	lithné mýdlo	1-2	120 20	-40	+120	těsnící 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	komplexní lithné mýdlo	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	komplexní lithné mýdlo	1-2	30 7	-50	+145	elektrohydraulické ovládací prvky, 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 lithné mýdlo	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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání 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	perfluoropolyé- ter (PFPE)	polytetra- fluoretylen (PTFE)	1-2*	160 16	-40	+190	sloupek řízení	●●●	Dobré tlumení hluku, velmi dobrá kompatibilita s plasty a pryžovými elastickými materiály, dobré „antifogging“ vlastnosti (kondenzace pomalu se odpařujících málo těkavých složek (mimo vody) z vnitřního vybavení vozidla na vnitřních stranách skel).
	BECHEM Ceritol PK 1 Soft	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	0-1	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 stálý, obsahuje EP aditiva, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami).
Kluzné láky	Berucoat AF 320 E	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	zavírací háky, šroubová spojení, čepy závěsů, vačky, drážky, pružiny	●○○	Dlouhodobé povlaky párů materiálů plast/plast a ocel/plast, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohněteného vzorku. 1) Hodnota uvedená v šedé barvě 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 [mm ² /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 vrzání	●●●	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 lithné mýdlo	2	32 6	-50	+140	lišty sedadla, výško- vé nastavení pásu	●○○	Vhodný pro páry materiálů plast/plast a plast/ocel, velmi dobré chování při nízkých teplotách, odolný vůči vodě, oxidačně stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadrhávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
	Berulub FR 32-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	32 6	-50	+140	regulace topení, ventilace a klimati- zace, malé převo- dovky a přestavi- telné mechanismy, posuvné střešní okno, tažné/tlačné lanovody, seřízení sloupku řízení	●●○	Pro dlouhodobé mazání kluzných dvojic z kovových a polymerních materiálů, vynikající chování při nízkých teplotách, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadrhávání mezi kluznými plochami), odolný vůči vodě a oxidaci, velmi dobré tlumení hluku, dobré EP vlastnosti.
	Berusoft 15	polyalfaolefin (PAO)	polymočo- vina	1-2	900 100	-40	+150	nastavovač opěradla sedadla, podélné nastavení sedadla	●●●	Speciální syntetické 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)	polymočo- vina	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 dlouhodo- bé 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	2400 180	-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.
Disperze	Berulub ND Dispersion 10	perfluoropolyé- ter (PFPE)	-	-	325 20	-40	+250	aplikace proti vrzání	●○○	Pro tlumení hluku, vynikající snášenlivost s plasty, elastomery, neželeznými kovy, velmi vysoká tepelná odolnost, velmi dobrá oxidační stálost.
Kluzné laky	Berucoat AF 320 E	organické pojivo	-	-	-	-70	+250	zavírací háky, šroubové spoje, 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- nismy, blokovací západky 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 vrzání	●●●	Mazání párů materiálů plast/plast a/nebo ocel/ plast, dlouhodobý povlak, 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	vodítko opěrky hlavy, aplikace proti vrzání	●●●	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 neprohřetého vzorku.

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



Systémy zamykání a závěsy

	Produkt	Základní olej / základ	Zpevňovač	Třída NLGI	Viskozita základního oleje [mm ² /s] při 40 °C / 100 °C	Rozsah provozních teplot [°C] ⁰		Příklad použití	Tlumení hluku	Vlastnosti
Plastická maziva / pasty	Berutox FB 48-1	polyalfaolefin (PAO)	komplexní vápenaté mýdlo	1	50 8	-50	+160	systémy zavírání dveří, centrální zamykání, zámek volantu, 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" (zadržávání mezi kluznými plochami).
	Berutox M 21 EPK-A	minerální olej	polymočovina	1-2	490 32	-15	+160	uzavírací šoupátka, držáky dveří, závěsy, řadič ústrojí	●●○	Víceúčelové plastické mazivo pro dlouhodobé mazání, vynikající utěšňovací 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)	lithno-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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami).
	Berulub FR 16	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné 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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE.
	Berulub FR 43	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	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 stálý, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami), obsahuje PTFE, k dispozici také s UV indikátorem.
	Berulub FR 32-21	polyalfaolefin (PAO)	speciální lithné mýdlo	1-2	32 6	-50	+140	regulace topení, ventilace a klimatizace, malé převodovky a přestavitelné mechanismy, posuvné střešní okno, tažné/tlačné lanovody, serížení sloupku řízení	●●○	Pro dlouhodobé mazání kluzných dvojic z kovových a polymerních materiálů, vynikající chování při nízkých teplotách, zabraňuje efektu „stick-slip“ (zadržávání mezi kluznými plochami), odolný vůči vodě a oxidaci, velmi dobré tlumení hluku, dobrá EP vlastnosti.
	BEICHEM 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 stálý, ochrana proti agresivním médiím.
	Berulub XP 719	ester	gel	2*	1600 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 benzínu, malé odlučování oleje, dobrá oxidační stálost a dobrá ochrana proti korozi.
	Berulub XP 3000	polyalfaolefin (PAO)	gel	1-2	2400 180	-40	+140	zámek kapoty motoru, systémy zamykání	●●●	Dobrá snášlivost 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	1-2	900 100	-40	+150	držáky dveří, aretace zadního sedadla	●●●	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami).	
Berusoft 20	polyalfaolefin (PAO)	polymočovina	0-1*	1400 150	-40	+150	držáky dveří, aretace zadního sedadla	●●○	Speciální plastické mazivo pro tlumení hluku, velmi dobrá snášlivost s plasty a elastomery, dobrá oxidační stálost, malé odlučování oleje, zabraňuje vzniku jevu "stick-slip" (zadržávání mezi kluznými plochami).	
Kluzné látky	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" (zadržávání mezi kluznými plochami), vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji.
	Berucoat AF 320 E	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" (zadržávání mezi kluznými plochami), žádné přilnutí prachu, vynikající ochrana proti korozi, odolný proti oleji, vypalovací teplota + 120 °C.

* Údaj se vztahuje na penetraci neprohřetého 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 [mm ² /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)	polytetrafluorethylen (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 NLGI 1.
	Berutox VPT 64-2	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluorethylen (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.
	Berutemp 500 T 2	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluorethylen (PTFE)	1-2	510 45	-20	+260	pro agresivní rozpouštědla a chemikálie, vakuum a radiaci	●●●	Vysokoteplotní plastické mazivo kompatibilní s téměř všemi druhy plastů a elastomerů s vysokou odolností vůči vnějšímu prostředí.
	Berulub FK-VPT 380	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluorethylen (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, zabráňuje tvorbě usazenin cizích vrstev na kontaktech.
	Beruglide L	perfluoropolyéter (PFPE)	polytetrafluorethylen (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)	polytetrafluorethylen (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.
Kapaliny / disperze	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.
	Berulub FK 164 Dispersion OZF 10-20	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 neprohněteného vzorku. 1) Hodnota uvedená v šedé barvě 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 na vzduchu	Vytvrzení na teple	Vlastnosti
				-	+				
Berucoat AF 130	organické pojivo	MoS ₂	organické	-70	+250	černá		•	Snížená vypalovací teplota 130 °C, dobrá odolnost vůči médiím.
Berucoat AF 191-2	organické pojivo	pevná maziva	organické	-40	+250	tmavošedá		•	Vynikající únosnost.
Berucoat AF 230	organické pojivo	pevná maziva	organické	-70	+250	šedá		•	Velmi dobré v kombinaci s mazivou.
Berucoat AF 291	organické pojivo	grafit	organické	-40	+250 +350	černá		•	Vynikající odolnost vůči médiím, zejména v kombinaci s motorovými oleji.
Berucoat AF 320 E	organické pojivo	PTFE	organické	-70	+250	černá hedvábně matná		•	Snížená vypalovací teplota +120 °C, ideální pro plastové povlaky.
Berucoat AF 330 E	organické pojivo	PTFE	organické	-70	+250	černá hedvábně lesklá		•	Snížená vypalovací teplota +120 °C, ideální pro plastové povlaky, hedvábný lesk.
Berucoat AF 339	organické pojivo	PTFE	organické	-70	+250	-	•		Dvousložkový lak, zabraňuje trhavému pohybu (stick-slip).
Berucoat AF 379	organické pojivo	PTFE	voda	-40	+180	bílá		•	Vypalovací lak na vodní bázi.
Berucoat AF 438	anorganické pojivo	MoS ₂ /grafit	organické	-180	+450	šedočerná	•		Přenos extrémních tlaků, vynikající teplotní odolnost, vysoká únosnost s nízkými hodnotami tření.
Berucoat AF 470	organické pojivo	MoS ₂ /grafit	voda	-40	+450	tmavošedá	•		Kluzný lak na vodní bázi podobný produktu Berucoat AF 438.
Berucoat AF 481	organické pojivo	MoS ₂ /grafit	organické	-40	+250 +450	šedá		•	Vynikající ochrana proti opotřebení, mimořádná odolnost vůči médiím.
Berucoat AF 534	organické pojivo	MoS ₂ /grafit/ PTFE	ester/ alkohol	-70	+250	černošedá		•	Vytvzovací multifunkční kluzný lak s pevnými mazivy.
Berucoat AF 732	organické pojivo	MoS ₂ /PTFE	organické	-70	+250	šedočerná		•	Multifunkční kluzný lak s pevnými mazivy, vynikající ochrana proti korozi.
Berucoat AF 932	organické pojivo	-	organické	-40	+200	žlutá		•	Vynikající ochrana proti korozi, velmi dobrý v kombinaci s mazivou.
Berucoat AK 376	organické pojivo	PTFE	voda	-40	+120	bělavá, průsvitná	•		PTFE kluzný lak, bílý, tlumí hluk.
Berucoat AK 376 BK	organické pojivo	PTFE	voda	-40	+120	černá	•		PTFE kluzný lak, černý, tlumí hluk.
Berucoat AK 978	organické pojivo	pevná maziva	voda	-40	+80	šedobílá	•		Transparentní nátěr tlumící hluk pro použití v interiéru.
Berucoat FX 270	organické pojivo	grafit	voda	-40	+300	šedočerná	•		Výkonný kluzný lak proti tření pro elastomery.
Berucoat FX 670	organické pojivo	grafit/PTFE	voda	-40	+250	šedočerná	•		Výkonný kluzný lak pro elastomery, zabraňuje trhavým pohybům (stick-slip).
Berucoat FX 876	organické pojivo	pevná maziva	voda	-40	+80	bílá	•		Pomocný prostředek pro montáž elastomerů.

1) Hodnota uvedená v šedé barvě označuje krátkodobě možnou maximální provozní teplotu

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, které jsou rozpoznatelné pouze pod mikroskopem. I velmi tenká vrstva laku obsahuje kulovité mikrokapsle maziva.

Mazání „On Demand“ (podle potřeby)

Mikrokapsle maziva zlepšují mazání třecích párů v místě styku při zatížení. Vytváří tak extrémně výkonný mazací film umožňující přenést i vysoké tlaky.

Maximální výkon

Nový kluzný lak maziva si získává pozornost především svou mimořádnou životností. Ze srovnávacích zkoušek na zkušební stoličce pro vibrační otěr (SRV test, viz grafika uvnitř) vyplynulo, že kluzný lak firmy BECHEM s technologií mikrokapslí vykazuje ve srovnání s běžnými mazivy 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 sytké materiály. Kluzné laky na vodní bázi jsou ideální povrchovou úpravou pro plasty citlivé na teplotu díky své nízké sušící teplotě. Další výhodou: kluzný lak je možno vyrábět v různých barvách a barevném přizpůsobení.

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.

Produkt	Aplikace				Páry materiálů			Kompatibilita			Vlastnosti				Použití	
	Nanášení stříkáním	Máčení	Odstředivé máčení	Nanášení štětce	Ocel/ocel	Ocel/plast	Plast/plast	S elastomery	S polymery	S (neželeznými) kovy	Proti vrzání	Mazivo s dlouhou životností	Ochrana proti korozi	Zabraňuje sklouznutí	Hřídelky v malých ozubených kolech	Plast, kůže, tkanina
Berucoat AK 376	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Berucoat AK 376 BK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Berucoat AK 978	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•

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 mimořádně vhodné pro aplikaci na materiály pružných elastomerů jako jsou tvarová těsnění nebo těsnící O-kroužky. Kromě tradičních systémů obsahujících tuhé látky využíváme moderní nanotechnologie, abychom mohli efektivně reagovat na neustále rostoucí nároky a požadavky.

Produkt	Aplikace		Páry materiálů				Kompatibilita			Vlastnosti			Použití				
	Nanášení stříkáním	Máčení	Elastomer/sklo	Elastomer plást/karoserie auta	Kov/elastomer	Plast/elastomer	S elastomery	S polymery	S (neželeznými) kovy	Proti vrzání	Mazivo s dlouhou životností	Zabraňuje sklouznutí	Těsnění	Flockovaná těsnění	Těsnící hrany	O-kroužky	Kohoutky pro styk s vodou
Berucoat FX 270	•	•	•				•				•	•	•			•	
Berucoat FX 670	•	•	•				•				•	•	•			•	
Berucoat FX 876	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Speciální maziva pro elektromobilitu

Z interiérů aut se vytrácejí některé spínače, protože jejich funkce přecházejí na dotykové obrazovky. Klesající počet mazacích míst je vyvážen rostoucím počtem servomotorů, aktuátorů a ventilátorů, které vyžadují mazání s velmi nízkou hlučností během celé doby jejich životnosti. Společnost BECHEM nabízí širokou škálu výrobků pro různé aplikace, včetně speciálních maziv s nízkou hlučností a výrobků vhodných pro různé provozní teploty a materiálové požadavky.

Nová vysokorychlostní maziva třídy GN4 s nízkou hladinou hluku a s viskozitou základního oleje 100 mm²/s při 40 °C jsou účinná v aplikacích s různými otáčkami a pokrývají jedinečně široký rozsah provozních podmínek.

Tichá jízda

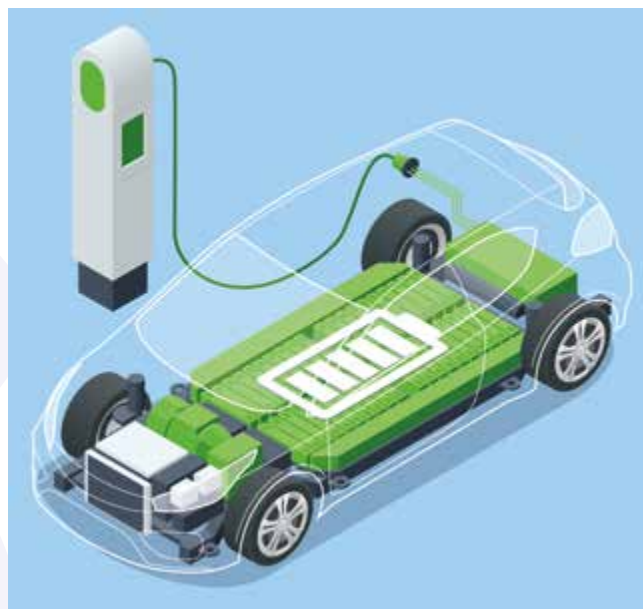
Kromě eliminace hluku u spalovacích motorů se také uplatňují opatření ke snížení aerodynamického hluku a odvalování pneumatik. To umožňují akustické fólie v čelních sklech, izolace karoserie, kamery namísto zrcátek a pěnové prvky v pneumatikách. Výsledkem je mimořádně tichá jízda.

Pro plynulé a tiché pohyby jsou potřebná vysoce kvalitní speciální maziva s vynikajícími tlumivými vlastnostmi. Společnost BECHEM vyvinula širokou škálu těchto maziv, která významně přispívají k jízděmu komfortu a jsou kompatibilní s materiály použitými ve vozidle.

U elektromotorů je standardní rozsah otáček 20 000 otáček za minutu, ale vývoj směřuje k dosažení otáček až 50 000 otáček za minutu. Hřídel rotoru je uložena ve dvou vysoce výkonných kuličkových ložiscích. K redukci se využívá vstupní převodovka s nízkou potřebou údržby, mazaná olejem, což umožňuje hnacím hřídelům trvale přenášet vysoké točivé momenty na kola. BECHEM poskytuje vysoce výkonná řešení nejen pro tyto aplikace, ale i pro mnoho klasických podvozkových komponent.

Výrobky BECHEM také splňují požadavky na mazání elektrických kontaktů a přispívají k jejich dlouhé životnosti a funkčnosti. Společnost spolupracuje s automobilovým průmyslem na vývoji speciálních řešení pro originální vybavení i údržbu.

Kromě klasických mazacích produktů jsou k dispozici i speciální lepené povlaky a jejich kombinace s jinými mazivy. Hydrofobní povlaky mohou zabránit kontaktu s vodou a snižovat tvorbu ledu.



Snášlivost olejů a plastických maziv s elastomery a plasty

Zkrácené označení	Snášlivost různých maziv s elastomery a plasty	Plastická maziva skupiny A					Plastická maziva skupiny B					Plastická maziva skupiny C					Plastická maziva skupiny D					Plastická maziva skupiny E					Plastická maziva skupiny F				
		Minerální oleje s mydlovými zpevňovacími, polymočovinou nebo anorganickými zpevňovacími	Diesterové oleje, polyglykoly, polybutyleny s mydlovými zpevňovacími nebo anorganickými zpevňovacími	Speciální esterové oleje s polymočovinou nebo anorganickými zpevňovacími	Syntetické uhlovodíkové oleje s mydlovými zpevňovacími, polymočovinou nebo anorganickými zpevňovacími	Silikonové oleje s PTFE (polytetrafluorethylen), s mydlovými zpevňovacími nebo anorganickými zpevňovacími	PFPE (perfluoropolyeterové oleje) s PTFE (polytetrafluorethylen)																								
Elastomery		Berulub FA 46 Berutox M 21 HT BECHEM High-Lub LT 2 EP BECHEM High-Lub SW 2	Berulub FK 35 B Berulub Hydrohat 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 Berusoft 10 Berusoft 15 Berusoft 30 Berutox FH 28 KN BECHEM Cerital PK 1 BECHEM Cerital PK 1 Soft	Berulub FO 34 Berulub OX 40 EP Berulub Sihat 2 Berusil FO 25 Berusil FO 26 Berusil FO 36-2 Berusil FO 63	Beruglide L Berutemp 500 T 2 Berutox VPT 54-2 Berutox VPT 64-2 Berulub FK 164-2 UV																								
ACM	Akrylový kaučuk	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
CR	Chloroprenový kaučuk	••	○	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••			
EPDM	Etylén-propylenový dílen kaučuk	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○	••	○			
FKM/FPM	Fluorový kaučuk	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•			
FEPM	Propylen-tetrafluorethylenový kaučuk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
HNBR	Hydrogenovaný butadieno-akrylonitrilový kaučuk	•	○	•	•	•	○	•	•	•	○	•	•	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
NBR	Butadieno-akrylonitrilový kaučuk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SBR	Styren-butadienový kaučuk	••	○	••	••	••	○	••	••	••	○	••	••	••	••	○	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••			

Plastická maziva a jejich chování vůči materiálům těsnění (elastomery)

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

○ není odolný •• částečně odolný •• 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 kompatibility vždy potvrzena dodavatelem nebo laboratorní zkouškou.

