

Spezialschmierstoffe und Geräuschdämpfungsmedien für die Automobilindustrie





Spezialschmierstoffe und Geräuschdämpfungsmedien für die Automobilindustrie

BECHEM - Schmierstofflösungen für die Industrie

Als ältester deutscher Industrieschmierstoffhersteller ist BECHEM heute einer der führenden Hersteller hochwertiger Spezialschmierstoffe und Metallbearbeitungsmedien.

BECHEM Produkte überzeugen durch innovative Rezepturen in unterschiedlichsten industriellen Anwendungsbereichen in der spanenden und formenden Metallbearbeitung, in der Beschichtungstechnologie oder als konsistenter Lebensdauerschmierstoff in vielen technischen Bauteilen.

Darüber hinaus sorgen ein leistungsstarkes Netz von Vertriebspartnern und zahlreiche nationale wie internationale Produktionsstandorte für eine weltweite Verfügbarkeit von BECHEM Produkten.

Technologien von morgen. Heute.

Inhalt

- 04 Spezialschmierstoffe für Automobilsysteme und Systemkomponenten
- 06 Entwicklungspartner der Automobilindustrie
- 08 Innenraumkomponenten
- 10 Mechatronische Systeme
- 12 Elektrokontakte
- 14 Fahrwerk- und Bremssysteme
- 16 Sitz- und Gurtsysteme
- 18 Schließsysteme und Scharniere
- 20 Gleitlacke und Perfluorpolyether (PFPE)-Produkte
- 22 Geräuschdämpfung
- 23 Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit

ANWENDUNGEN





Elektrokontakt



EIGENSCHAFTEN

Hohe Temperaturen



Tiefe Temperaturen



Hohe Drehzahlen



Gute Förderbarkeit



Geräuschdämpfend



UV-Indikator



Korrosionsschutz



In Spraydose erhältlich



03

Kenntnisstand und dienen lediglich der Orientierung

Spezialschmierstoffe für Automobilsysteme Becherhalter, Aschenbecher Berusoft-Series und Systemkomponenten Berulub FR 16 Berulub FR 43 Spiegelverstellung Berusoft-Series Berulub FR 16 Berulub FR 43 Elektrische Feststellbremse, Bedienungselemente Handbremskabel • Berucoat AK-Series Legende: Berulub FR 16 (Anti Friction-Coatings) Geräuschdämpfung Berulub ND-Fluids Kunststoffschmierung Beruplex LO 21 Berutox VPT 64-2 • Berulub FR 43 Elektrokontaktschmierstoff Berulub ND-Dispersions Berutox VPT 64-2 Fahrgestellschmierung Berulub XP 746 Berusoft-Series • Spezielle Komponenten Fensterheber • BECHEM High-Lub LH 2 Berulub FR 16 • Berulub FR 32-21 Berulub XP-Series **Schiebedach** Berulub FR 16

Multifunktionslenkrad, Wickelfederkassette

- Berulub FR 16 • BECHEM Ceritol PK 1 Soft • Berulub FR 43
- Berulub FR 82

Lenksäule

- Berulub FR 43
- Berulub FR 32-21
- Berutox FB 48-1
- Beruglide L

Elektrokontakt

Klimaanlage

Berusil TS 1

Head-up Display

Beruglide H 50

Berulub FK 164-2 UV

 Berulub ND-Fluids Berusoft-Series

- Berulub FK 35 B
- Berulub FK 97 E
- Berulub FK 122 UV
- Berulub KR-EL 2
- Berulub FK VPT 380
- Berulub FK 164-2 UV
- Berutox VPT 64-Dispersions

Schaltkulisse

- Berulub 52142
- Berulub FR 16
- Berusil FO 22 F

Scheinwerfersteuerung

- Berulub FR 66
- Berulub FK 164-2 UV

Lüftungsausströmer

- Berulub ND-Dispersions
- Berusil TS 1

Türscharnier, Türfeststeller

- BECHEM Ceritol PK 1
- Berutox M 21 EPK-A
- Berulub XP 719
- Berusoft 15

Türdichtung, Scheibendichtung

- Berulub ND-Dispersions
- Berulub ND-Fluids
- Berucoat FX-Series (Anti Friction-Coatings)

Schließsysteme, Zentralverriegelung

- Berulub FR 16 B
- Berutox FB 48-1
- Berulub XP 746
- Berulub ND-Fluids
- Berucoat AF-Series (Anti Friction-Coatings)

- Berulub FR 43
- Beruplex LG 21 F
- Beruplex LG 1-30
- Berusoft-Series

Türverkleidung

• Berucoat AK-Series (Anti Friction-Coatings)

Kopfstütze, Sonnenblende, Jalousie, Becherhalter

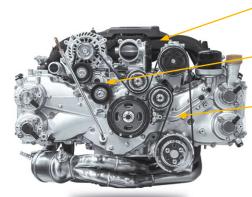
- Berulub FR 16
- Berulub FR 43
- Berulub HFO 1

Sitzsystem

- Berutox VPT 64-2
- Berulub XP 3000

Klappenantrieb

• Berulub FR 16



Motormanagement

• Berulub FZ 1 E 3

Riemenspanner

Berusil FO 36-2

Kolben

Berucoat AF 291

Bremssystem

• Berulub FE 16

• Beruplex LG 21 F

Gleichlaufgelenk

- Berulub CVH 170
- Berulub CVN 140



- BECHEM GKN HTBJ

Kugelgelenk

- Berulub FW 700
- Berulub SSG 46



Gurtsystem

Berulub XP-Series

Sitzverstellung mit

Memoryfunktion

Berulub FR 16

Berulub FH 57

Sitzschiene

Berulub FR 32-21

Berulub FR 150-21 Berulub FK 97 E

Berulub XP-Series

Sitzlehnenversteller,

Sitzlängsversteller

Berulub FR 16

Berulub FR 43

 Berulub FH 57 Berulub FR 150-21

Berulub XP 719

Entwicklungspartner der Automobilindustrie

Intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie modernstes Instrumentarium sind unverzichtbare Basis für innovative Automotive-Schmierstoffe. In den Laboratorien von BECHEM stehen neueste chemisch-physikalische Prüf- und Analysesysteme zur Verfügung, mit deren Hilfe Schmierstoffe charakterisiert, in der Anwendung überwacht, Problemstellungen von Kunden analysiert und schließlich passende Schmierstofflösungen erarbeitet werden. Die Prüfung von Schmierstoffen an Modellsystemen, Originalbauteilen und -werkstoffen sowie die Simulation unterschiedlichster, fahrzeugrelevanter Einsatzbedingungen in den BECHEM Laboratorien tragen entscheidend zur Verkürzung der Entwicklungszeiten unserer Kunden bei.

In Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern wurden in den vergangenen Jahren in Forschungsprojekten zahlreiche Prüfsysteme für die Entwicklungs- und Projektarbeit entwickelt. Diese Kundenintegration bei der Schmierstoffentwicklung ist ein essentieller Baustein auch für zukünftige Produktlösungen.



Gelenkwellenprüfstand



Stick-Slip-Prüfstand in Klimakamme

Leistungsstarke Partner stehen uns und damit auch unseren Kunden für die Entwicklung systemübergreifender Konzepte zur Verfügung. Neben Kooperationen mit Universitäten und Hochschulen verfügt BECHEM über hervorragende Kontakte zu Industriepartnern in der Dosier- und Fördertechnik, Mess- und Regeltechnik, Verfahrenstechnik und Beschichtungstechnologie.

BECHEM bietet dem Automobilkunden eine globale Partnerschaft in den Bereichen Schmierstoffentwicklung und Produktion an, damit diese problemlos den immer neuen Anforderungen gezielt angepasst werden können.

>> Der Motor der Automobilindustrie ist die Veränderung und Entwicklung. «

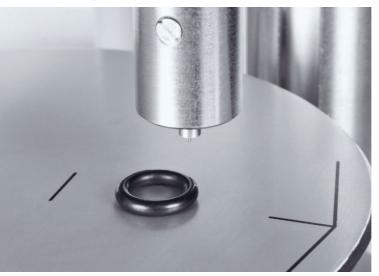
Schwing-Reib-Verschleiß (SRV) Prüfstand



Drehmomentprüfstand



Härteprüfung von Polymerwerkstoffen



Schmierstofflösungen für hohe Anforderungen

- Minimierung von Reibung und Verschleiß
- Langlebigkeit und Funktionssicherheit
- Werkstoffverträglichkeit
- Geräuschdämpfung
- Umweltverträglichkeit
- Breiter Einsatztemperaturbereich
- Korrosionsschutz

Innenraumkomponenten



Durch gezielte Schwingungsdämpfung und Reibwertoptimierung ermöglichen BECHEM Schmierstoffe kontrollierte, reproduzierbare Bewegungsabläufe in jeglichen Innenraum-Bauteilen wie z. B. Cup-Holdern, Armlehnen, Türverkleidungen, Ablagefächer, Betätigungen und Schaltersystemen. BECHEM Produkte leisten damit einen großen Beitrag zu Funktionalität und Haptik von Interieurkomponenten und werten die jeweiligen Bauteile und Fahrzeuge nachhaltig auf. Spezielle auf Störgeräuschminderung konzipierte Produkte sorgen für eine deutliche Verbesserung des Fahrkomforts.

Freigaben/Referenzen

(Reihenfolge alphabetisch)

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Brose Gruppe 55.1
- Daimler DBL 6827.42
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- GM W16531-Type 4
- GM W16531-Type 5
- GM 9986248
- VW-TL 778 A
- VW-TL 778 B
- VW-TL 52150

	PRODUKT	Grundal/Basis	Verdicker	Mrch	Alassa Grund	dwiskosität dwiskosität dwiskosität Einsat	il 100°C Itemperation (C)	ge golgietet dinger	Gerau	geschellen der
ten	Berulub FR 16	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6		+140	Becherhalter, Aschenbecher, Kinematikfach, Jalousien	•00	Geeignet für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE
Schmierfette / Pasten	Berulub FR 43	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaregelung, Handschuhfach, Mittelkonsole, Fenster- führung	••0	Für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff u/Metall, ausgez. Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE, auch mit UV-Indikator erhältlich
Schmierf	Berulub FR 32-21	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	32 6	-50	+140	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaregelung, Klein- und Verstellgetriebe, Schiebedächer, Zug-/Druckkabel, Lenksäulenverstellung	••0	Für die Langzeitschmierung von Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, verhindert Stick-Slip, wasserbeständig und oxidationsstabil, sehr gute Geräuschdämpfung, gute EP-Eigenschaften
	Berulub FR 150-21	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	150 20	-50	+140	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaregelung, Sitzverstellungen, Fensterheber, Führungen an elektrischen Schaltern	••0	Für die Langzeitschmierung von Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, verhindert Stick-Slip, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig und oxidationsstabil, sehr gute Geräuschdämpfung, gute EP-Eigenschaften
	Berulub FH 57	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2*	150 20	-40	+160	Lüftungsregelung, Schaltkulisse	••0	Vollsynthetisches Schmierfett zur Langzeitschmierung von Bauteilen aus Polymerwerkstoffen, sehr gute Geräuschdämpfungseigenschaften, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, enthält PTFE
	Berusoft 15	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2	900 100	-40	+150	Klimaregelung, Handschuhfach, Armauflage, Bedienrad Navigation	•••	Vollsynthetisches Spezialfett zur Geräuschdämpfung, sehr gute Kunststoff/ Elastomerverträglichkeit, gute Oxidationsbeständigkeit, geringe Ölabscheidung, verhindert Stick-Slip, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub XP 3000	Polyalpha- olefin (PAO)	Gel	1 - 2	2400 180	-40	+140	Mittelarmlehne, Armlehnenverschluss, Gangwahl Menüblende, Klapptisch	•••	Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, hohe Haftfähigkeit, gute Tieftemperatureigenschaften, sehr geringe Ölabscheidung, hoher Korrosionsschutz, sehr gut geräuschdämpfend, mit UV-Indikator
	Berulub FR 3000-21	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	3400 300	-50	+140	Regler, Sonnenblenden, Lenksäulenverstellung, Fensterheber, Mittelkonsole, Armlehne	•••	Für Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, höchste Dämpfungseigenschaften, verhindert Stick-Slip, wasserbeständig und oxidationsstabil, hohe Haftfähigkeit, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, gute EP-Eigenschaften
	Beruplex LG 21 F N。	Polyglykol	Lithium- komplex- seife	1 - 2	390 66	-40	+145	Schiebedach-/Verdecksysteme	••0	Synthetischer Spezialschmierstoff für die Gleitpaarungen Metall/Elastomer, EPDM und -/Kunststoff, temperatur-/oxidationsstabil, gute Haftung, guter Korrosionsschutz, EP-Additive, wasserbeständig
	Beruglide L	Perfluor- polyether (PFPE)	Polytetra- fluorethylen (PTFE)	1 - 2*	160 16	-40	+190	Antiknarzanwendungen, Verdeckgetriebe	•••	Vollsynthetisches Spezialschmierfett für Kunststoffe und gummielastische Werkstoffe, sehr gut beständig gegen Oxidation/aggressive Medien, gute Geräuschdämpfung, enthält PTFE
	Berusil TS 1	Spezielles Silikonöl	Polytetra- fluorethylen (PTFE)	1 - 2*	3500 1500	-50	+180	Klappenversteller in Klimaanlagen, Kinematikbauteile	•••	Geräuschdämpfendes Silikonschmierfett zur Lebensdauerschmierung, gute Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit, weiter Einsatztemperaturbereich, wasserbeständig, verhindert Stick-Slip
é	Berucoat AK 978	Org. Binder	-	-	-	-40	+80	Antiknarzanwendungen, Türsegmente, Blenden, Armlehnenverschluss	•••	Wasserbasierter Interior-Gleitlack, vermeidet Stick-Slip und Störgeräusche, exzellente Kunststoffeignung, transparent, formaldehydfrei, mit UV-Indikator
Gleitlacke	Berucoat AK 376	Org. Binder	-	-	-	-40	+120	Antiknarzanwendungen	•••	Langzeitschmierung für Kunststoff- und/oder Stahl-Materialpaarungen, kein Anhaften von Staub, verhindert Stick-Slip, guter Korrosionsschutz
	Berucoat AF 320 E	Org. Binder	-	-	-	-70	+250	Sonnenblende, Verdeckführung, Zigarettenanzünder	•00	Geeignet für Kunststoff- und Stahl-Materialpaarungen, Langzeitbeschichtung, vermeidet Stick-Slip, kein Anhaften von Staub, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig, Einbrenntemperatur +120 °C
luid	Berulub ND-Fluid 160	Perfluor- polyether (PFPE)	-	-	160 16	-40	+200	Kinematikfach, Getränkehalter, Lüftungs- ausströmer, Antiknarzanwendungen	•00	Fluid zur Geräuschdämpfung, sehr gute Materialverträglichkeit (Polymere, Elastomere, NE-Metall, Leder), hohe thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit, auch andere Viskositäten erhältlich

*Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration • O O Geräuschdämpfung • O gute Geräuschdämpfung • O sehr gute Geräuschdämpfung

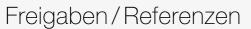




Mechatronische Systeme



BECHEM bietet für die unterschiedlichsten manuell und elektrisch betriebenen Hub- und Stellantriebe von Fahrzeug- innenraumkomponenten und im Karosseriebereich ein breites Produktsortiment, das sich durch hohe Verschleißfestigkeit, ausgezeichnetes Geräuschdämpfungsverhalten und hohe Funktionssicherheit im weltweiten Einsatz unter härtesten klimatischen Bedingungen auszeichnet. Hohe Materialverträglichkeit und sehr niedrige Anlaufmomente bei tiefsten Temperaturen runden das Leistungsspektrum ab.



(Reihenfolge alphabetisch)

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Brose Gruppe 55.1
- Daimler DBL 6827.42
- Delphi Automotive
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- GM 9986237, GM 9986248
- Kiekert AG
- Kostal
- Valeo
- VW-TL 778 A, VW-TL 778 B







	PRODUKT	Grundti / Bašis	Verdicker	MIGL	Alass [®] Grund	diviskositä nn ^e lsibei ao	attemperation	gesterne dunger	(Qi ^{iti}	Beschrabund
Schmierfette / Pasten	Berulub FR 16 N₁ 🍪 🔆 ○	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe, leichte Geräuschdämpfung	•00	Geeignet für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE
	Berulub FR 43 N₁ N₂ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	niedriges Drehmoment, mittlere Geräusch- dämpfung	••0	Für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE, auch mit UV-Indikator erhältlich
Schmier	Berulub FR 32-21 N N N N N N N N N N N N N	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	32 6	-50	+140	niedriges Drehmoment, mittlere Geräusch- dämpfung	••0	Für die Langzeitschmierung von Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, ideal z. B. für Aktuatoren, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, verhindert Stick-Slip, wasserbeständig und oxidationsstabil, gute EP-Eigenschaften
	Berusoft 10	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	600 70	-40	+150	hohes Drehmoment, hohe Geräusch- dämpfung	•••	Synthetisches Spezialfett zur Geräuschdämpfung, sehr gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, gute Oxidationsbeständigkeit, geringe Ölabscheidung, verhindert Stick-Slip, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub FG-H 2 SL	Polyalpha- olefin (PAO)	Spez. Cal- ciumkom- plexseife	2	50 8	-45	+160 +200	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe	•00	Hochleistungsschmierstoff mit guter Haft- und Abdichtwirkung, wasser- und alterungsbeständig, zuverlässiger Korrosionsschutz
	BECHEM Ceritol PK 1 Soft	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	0 - 1	32 6	-60	+140	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe, leicht geräuschdämpfend	•00	Spezialschmierstoff für Metalle und Polymerwerkstoffe, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, guter Korrosionsschutz, oxidationsstabil, enthält EP-Additive, verhindert Stick-Slip, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub FR 150-21 N N N N N N N N N N N N N	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	150 20	-50	+140	mittleres Drehmoment, mittlere Geräusch- dämpfung	••0	Für die Langzeitschmierung von Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, verhindert Stick-Slip, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig und oxidationsstabil, gute EP-Eigenschaften
	Berulub FH 57	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2*	150 20	-40	+160	mittleres Drehmoment, mittlere Geräusch- dämpfung	••0	Vollsynthetisches Schmierfett zur Langzeitschmierung von Bauteilen aus Polymerwerkstoffen, sehr gute Geräuschdämpfungseigenschaften, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, enthält PTFE
	Beruglide H 50	Syntheseöl- kombination	Spezielle Lithium- seife/PTFE	2	30 6	-60	+160	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe, hohe Geräuschdämpfung	•••	Langzeitschmierung für Kunststoff/Kunststoff, -/Metall und NE-Metall/ NE-Metall, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, geräuschdämpfend, wasserbeständig, PTFE, mit UV-Indikator, Hybrid-Technologie
	Berulub FK 164-2 UV	Perfluor- polyether (PFPE)	Polytetra- fluorethylen (PTFE)	2	150 45	-60	+250	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe, hohe Geräuschdämpfung	•••	Schmierpaste für Gleit-/Steckkontakte mit Gold- und Silberbeschichtung, sehr gute Kunststoff-/Elastomerverträglichkeit, sehr gutes Tieftemperaturverhalten
	Beruplex LO 10	Polyalpha- olefin (PAO)	Lithium- komplex- seife	0 - 1	48 8	-50	+140	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe	•00	Mehrzweckfett zur Langzeitschmierung für Kunststoff/Kunststoff, -/Metall und Stahl/Stahl, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, geräuschdämpfend, oxidationsstabil, wasserbeständig, Korrosionsschutz, erhältlich auch in NLGI-Klasse 1-2
	Berulub LHC 2 M	Polyalpha- olefin (PAO)	Lithiumseife	2	18 4	-50	+140	niedriges Drehmoment, kleine Getriebe	•00	Für die Langzeitschmierung von Metall/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff und Metall/NE-Metall, ausgezeichnete Tieftemperatureigenschaften, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE, erhältlich auch in NLGI-Klasse 3
								*Mort hozid	abt alab auf	dia Pubpoportration 1) Wart in Gray baraichnet aina kurzzaitig mägliche maximala Einsatztamparatu

*Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration ")Wert in Grau bezeichnet eine kurzzeitig mögliche maximale Einsatztemperatur

• O O Geräuschdämpfung • • O gute Geräuschdämpfung • • • sehr gute Geräuschdämpfung

Elektrokontakte



BECHEM Elektrokontaktschmierstoffe für den Automotivebereich erfüllen höchste Ansprüche und leisten durch einen weiten Einsatztemperaturbereich einen großen Beitrag zur Funktionalität und Langlebigkeit elektrischer Kontaktsysteme mit unterschiedlichen Strömen. Hochspezielle Formulierungen gewährleisten sehr gute Oxidationsbeständigkeit und Werkstoffverträglichkeit sowie Schutz vor Fremdschicht- und Funkenbildung.

	PRODUKT	Grundoll Basis	Verdicker	MLGIV	Alasse Grund	dwiskosität dwiskosität Einst	C1100°C C1100°C Batztemperati	Egister grand of the state of t	Beechte burns
en	Berulub FK 125	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	20 4	-50	+120	Vielfingerschleifsysteme, Schmierung und Schutz von gleitenden Kontaktsystemen	Schmierung und Kontaktschutz, verbessert die Kontaktabgabe, Kontaktschutz gegen atmosphärische Einflüsse, wasserbeständig, mit UV-Indikator, sehr gutes Tieftemperaturverhalten
ette / Pasten	Berulub FK 202	Polyalpha- olefin (PAO)	Lithium- Calcium Seife	2	18 4	-50	+120	Vielfingerschleifsysteme, Schmierung und Schutz von gleitenden Kontaktsystemen	Schmierung und Kontaktschutz, verbessert die Kontaktabgabe, Kontaktschutz gegen atmosphärische Einflüsse, wasserbeständig, mit UV-Indikator, sehr gutes Tieftemperaturverhalten
Schmierfette/	Berulub KR-EL 2	Ester	Lithium- seife	2	13 4	-50	+120	Zündanlassschalter, Steckverbinder, Wischermotor	Langzeitschmierfett und Kontaktschutz, bildet eine Schutzschicht auf kupfer-/ silberhaltigen Werkstoffen, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, verhindert Fremd- schichtbildung, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub FK 97 E	Ester	Polyharn- stoff	1*	78 12	-40	+150	Stromstärken von 0,25 A bis 15 A	Schmierung und Korrosionsschutz von abhebenden und gleitenden Kontakten, für Werkstoffe aus Kupfer und Silber
	Berulub FK 122 UV	Ester	Polyharn- stoff	0*	78 11	-50	+150	Ströme von 5 mA bis 10 A	Schmierung und Kontaktschutz, verbessert die Kontaktgabe, neutral gegenüber Polymerwerkstoffen, wasserbeständig, tieftemperaturgeeignet
	Berulub FK 164-2 UV	Perfluor- polyether (PFPE)	Polytetra- fluorethylen (PTFE)	2	150 45	-60	+250	Ströme von 10 mA bis 30 A	Schmierpaste für Gleit-/Steckkontakte mit Gold- und Silberbeschichtung, sehr gute Kunststoff-/Elastomerverträglichkeit, sehr gutes Tieftemperaturverhalten
nen 🗸	Berulub FK 164 Dispersion OZF 1-10	Perfluor- polyether (PFPE)	-	-	150	-60	+230	Ströme von 1 mA bis 500 mA	Kontaktschutz, nach Verdunsten des Lösungsmittels bildet sich ein hauchdünner Schmierfilm mit sehr niedrigem Kontaktwiderstand, für Kontaktpaarungen aus Silber und Gold
Dispersionen	Berutox VPT 64 Dispersion OZF 0,5-20	Perfluor- polyether (PFPE)	-	-	325	-40	+250	Ströme von 1 mA bis 500 mA	Kontaktschutz, nach Verdunsten des Lösungsmittels bildet sich ein hauchdünner Schmierfilm mit sehr niedrigem Kontaktwiderstand, für Kontaktpaarungen aus Silber und Gold
									*Wert hezieht sich auf die Ruhnenetration

*Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration

>> Elektrokontakte benötigen besonders leistungsfähige Schmierstoffe. «

Freigaben/Referenzen

(Reihenfolge alphabetisch)

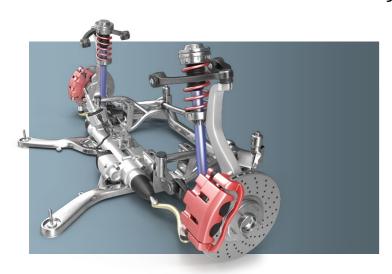
- Bosch
- BJA
- Delphi Automotive
- HELAG
- Kostal
- SAIA-Burgess
- Siber
- TRW
- Valeo







Fahrwerk- und Bremssysteme



Für die verschiedenen Systeme und Anwendungen in der Fahrwerks- und Bremstechnik sowie für Schaltungen und Kupplungsapparate gewähren BECHEM Schmierstoffe u.a. durch hohe Materialverträglichkeit, Korrosionsschutz und Lasttragfähigkeit sowie Schutz vor Tribokorrosion sehr hohe Funktionssicherheit über die gesamte Produktlebensdauer.



(Reihenfolge alphabetisch)

- Brose Gruppe 55.1
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- GM 9986237
- GM 9986248
- VW-TL 52150
- VW-TL 778 A





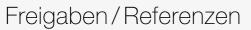
	PRODUKT	Grunddi / Bagis	Verdicket	MEIN	Jasse Grundi	dwskostiat 100°	nperatu hperatu hperatu	Beighelighten der dunger	Geitil	Beschriebung
	Beruplex LI-EP 2	Mineralöl	Lithium- komplex- seife	2	180 16	-30 +1	50	Radlager, Gelenkwelle, Kupplungsdruck- lager, Bremszylinder	•00	Langzeit-EP-Fett, zuverlässiger Korrosionsschutz, verschleißmindernd, auch bei Schockbelastung, hohen Temperaturen, Feuchtigkeit und Wasserdampf
	Berulub CVN 140	Mineralöl	Lithiumseife	1 - 2	140 13,5	-35 +1	30	Gleichlaufgelenk, Bauteile des Antriebs- stranges	•00	Langzeitschmierfett für hochbelastete Gleichlaufgelenke, enthält Fest- schmierstoffe, optimaler Verschleiß- u. Korrosionsschutz
	Berulub CVH 170	Mineralöl/ Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2	170 14	-35 +1	60	Gleichlaufgelenk, Bauteile des Antriebs- stranges	•00	Langzeitschmierfett für Gleichlaufgelenke, hochtemperaturgeeignet, enthält Festschmierstoffe, sehr guter Korrosions- und Verschleißschutz
	Berulub FE 16	Polyglykol	Lithiumseife	1 - 2	120 20	-40 +1	20	Dichtelemente, Manschetten in hydraulischen Bremsanlagen	•00	Synthetischer Spezialschmierstoff für hoch belastete Gleitlagerungen, besonders für die Gleitpaarungen Metall/Kunststoff und Metall/Elastomer geeignet
	Beruplex LG 21 F N。	Polyglykol	Lithium- komplex- seife	1 - 2	390 66	-40 +1		Kupplungssysteme, elastische Achslagerungen, Lenksäulenabdichtung	••0	Synthetischer Spezialschmierstoff für die Bremstechnik, weiter Einsatztemperaturbereich, korrosions- und oxidationsstabil, enthält EP-Additive, gute Hafteigenschaften
	Beruplex LG 1-30	Polyglykol	Lithium- komplex- seife	1 - 2	30 7	-50 +1	45	elektrohydraulische Aktuatoren, elektromotorische Parkbremse	•00	Für Gleitpaarungen Metall/Elastomer und -/Kunststoff, weiter Einsatztemperaturbereich, gute Haftung, temperatur-, korrosions- und oxidationsstabil, Kupferkorrosionsschutz, enthält PTFE und EP/AW-Additive
	Berulub FR 16	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithiumseife	2	32 6	-50 +1	40	elektromotorische Parkbremse	•00	Geeignet für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metalll, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE
	Berulub FH 57	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2*	150 20	-40 +1	60	Lenkstock	••0	Vollsynthetisches Schmierfett zur Langzeitschmierung von Bauteilen aus Polymerwerkstoffen, sehr gute Geräuschdämpfungseigenschaften, sehr gutes Tieftemperaturverhalten
	Beruglide L	Perfluor- polyether (PFPE)	Polytetra- fluorethylen (PTFE)	1 - 2*	160 16	-40 +1	90	Lenksäule	•••	Vollsynthetisches Spezialschmierfett für Kunststoffe und gummielastische Werkstoffe, sehr gut beständig gegen Oxidation/aggressive Medien, gute Geräuschdämpfung, enthält PTFE
	BECHEM Ceritol PK 1 Soft	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	0 - 1	32 6	-60 +1	40	Wickelfederkassette, Türschließmechanismen	• 0 0	Spezialschmierstoff für Metalle und Polywerkstoffe, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, Korrosionsschutz, oxidationsstabil, enthält EP-Additive, verhindert Stick-Slip
1	Berucoat AF 320 E	Organ. Binder	-	-	-	-70 +2	250	Verschlusshaken, Verschraubungen, Scharnierbolzen, Nocken, Nuten, Federn	•00	Langzeitbeschichtung für Kunststoff- und Stahl-Materialpaarungen, vermeidet Stick-Slip, kein Anhaften von Staub, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig, Einbrenntemperatur +120 °C

*Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration 👚 🔸 🔿 Geräuschdämpfung 💮 🗘 🗘 🐧 🐧 🐧 🐧 et nut Geräuschdämpfung 💮 🐧 🐧 et nut Geräuschdämpfung 💮 et nut Geräuschdämpfung 💮 et nut Geräuschdämpfung 💮 et nut Geräuschdämpfung 💮 et nut Geräuschdämpfung 🐧 et nut Geräuschdämpfung 🐧 et nut Geräuschdämpfung 🐧 et nut Geräuschdämpfung ober et nut Geräuschdämpfung

Sitz- und Gurtsysteme



Für die Vielzahl der Anwendungen in Sitz- und Gurtsystemen – ob Stellmotor, Seilzugsystem oder einfache Zahnsegmente – bietet das BECHEM Produktprogramm mit guten Dämpfungseigenschaften, weiten Einsatztemperaturbereichen und sehr guten Oberflächenhaftungen eine sehr hohe Funktionssicherheit auch in Notfallsituationen.



(Reihenfolge alphabetisch)

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Brose Gruppe 55.1
- Daimler DBL 6827.42
- Faurecia
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2, Ford WSS-M1C 253 A
- GM W16531-Type 4, GM W16531-Type 5, GM 9986248
- Johnson Controls
- Lear Corporation
- TRW
- VW-TL 778 A, VW-TL 778 B





	PRODUKT	Grundal (Easis	Verdicker	MLGLA	Alasse Grund	dviskosität dviskosität Einsat Einsat	temperat	ger feligit der werteurgen	Geitil	Search and Company of the Company of
ue ue	Berutox VPT 54-2	Perfluor- polyether (PFPE)	Polytetra- fluorethylen (PTFE)	2	210 20		+230	Antiknarzanwendungen	•••	Langzeitschmierfett, stabil gegen thermische und chemische Zersetzung, sehr gute Oxidationsbeständigkeit, ausgezeichnete Kunststoffverträglichkeit, auch in NLGI-Klasse 1 erhältlich
Schmierfette / Pasten	Berulub FR 16	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	Sitzschiene, Gurthöhenversteller	•00	Geeignet für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE
Schmier	Berulub FR 43	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	Sitzlehnenversteller, Sitzlängsversteller, Sitzhöhenversteller	••0	Für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff u/Metall, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub FR 32-21 N	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	32 6	-50	+140	Sitzlehnenversteller, Sitzlängsversteller, Sitzhöhenversteller	••0	Für die Langzeitschmierung von Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, ideal z. B. für Aktuatoren, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, verhindert Stick-Slip, wasserbeständig und oxidationsstabil, gute EP-Eigenschaften
	Berusoft 15	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2	900 100	-40	+150	Sitzlehnenversteller, Sitzlängsversteller	•••	Spezialfett zur Geräuschdämpfung, sehr gute Kunststoff/Elastomerverträglichkeit, gute Oxidationsbeständigkeit, geringe Ölabscheidung, verhindert Stick-Slip, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub FH 57	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2*	150 20	-40	+160	Sitzlehnenversteller, Sitzantrieb, Gurthöhenverstellung, Sitzlängsversteller	••0	Vollsynthetisches Schmierfett zur Langzeitschmierung von Bauteilen aus Polymerwerkstoffen, sehr gute Geräuschdämpfungseigenschaften, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, enthält PTFE
	Berulub XP 746	Ester	Gel	0	1200 120	-40	+200	Sitzlehnenversteller, Sitzschiene	•••	Geräuschdämpfungsfett, hohe Haftfähigkeit, wasser- und benzinbeständig, geringe Ölabscheidung, gute Oxidationsbeständigkeit und guter Korrosionsschutz
	Berulub XP 3000	Polyalpha- olefin (PAO)	Gel	1 - 2	2400 180	-40	+140	Sitzverriegelung, Sitzschiene	•••	Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, hohe Haftfähigkeit, sehr geringe Ölabscheidung, sehr gute Geräuschdämpfungseigenschaften, hoher Korrosionsschutz, mit UV-Indikator
Disp.	Berulub ND- Dispersion 10	Perfluor- polyether (PFPE)	-	-	325 20	-40 -	+250	Antiknarzanwendungen	•00	Zur Geräuschdämpfung, ausgezeichnete Kunststoff-/Elastomer-/NE-Metall- verträglichkeit, sehr hohe thermische Beständigkeit, sehr gute Oxidations- beständigkeit
še	Berucoat AF 320 E	Organ. Binder	-	-	-	-70 -	+250	Verschlusshaken, Verschraubungen, Scharnierbolzen, Nocken, Nuten, Federn	•00	Langzeitbeschichtung für Kunststoff- und Stahl-Materialpaarungen, vermeidet Stick-Slip, kein Anhaften von Staub, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig, Einbrenntemperatur +120 °C
Gleitlacke	Berucoat AF 732	Organ. Binder	-	-	-	-70	+250	Rastnocken, Sperrklinke bei Sicherheitsgurtsystemen	•00	Langzeitbeschichtung für Metall-Werkstoffpaarungen, sehr gute Haftung, kein Anhaften von Staub, vermeidet Stick-Slip, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig
	Berucoat AK 376	Organ. Binder	-	-	-	-40	+120	Antiknarzanwendungen	•••	Langzeitschmierung für Kunststoff- und/oder Stahl-Materialpaarungen, kein Anhaften von Staub, vermeidet Stick-Slip, guter Korrosionsschutz
	Berucoat AK 978	Organ. Binder	-	-	-	-40	+80	Kopfstützenführung, Antiknarz- anwendungen	•••	Wasserbasierter Interior-Gleitlack, vermeidet Stick-Slip und Störgeräusche, exzellente Kunststoffeignung, transparent, formaldehydfrei, mit UV-Indikator

Schließsysteme und Scharniere



Für die immer komplexer werdenden Türschließmechanismen und Scharniere bietet BECHEM die passenden Schmierstoffe und Beschichtungssysteme, die sich durch hervorragende Tieftemperatureigenschaften, hohe Wasser- und Enteiserbeständigkeit, Lackverträglichkeit und hohen Korrosionsschutz auszeichnen.

Freigaben/Referenzen

(Reihenfolge alphabetisch)

- Brose Gruppe 53.2
- Brose Gruppe 53.4
- Daimler DBL 6827.42
- Edscha AG
- Fiat Spezifikation 9.55580 Gras V
- Ford WSD-M1C 234 A2
- Ford WSS-M1C 238 B
- Ford WSS-M1C 253 A2
- GM 9986248
- Valeo
- VW-TL 778 A
- VW-TL 778 B

	PRODUKT	Grundo II Basis	Verdicker	MLGIA	Llasse Grund	diviskosität diviskosität diviskosität Einsat	I too°C Ittemperati Steroich °Ci	geispielteite derdungen		etridat notificial de la companya del la companya de la companya d
ue	Berutox FB 48-1	Polyalpha- olefin (PAO)	Spez. Cal- ciumkom- plexseife	1	50 8		+160	Türschließsysteme, Zentralverriegelung, Lenkradschloss, Bowdenzüge	•00	Mehrzweckfett für die Langzeitschmierung von Werkstoffpaarungen aus Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, medienbeständig, geräuschdämpfend, alterungsstabil, niedriger Reibungskoeffizient, verhindert Stick-Slip
Schmierfette / Pasten	Berutox M 21 EPK-A	Mineralöl	Polyharn- stoff	1 - 2	490 32	-15	+160	Rastschieber, Türfeststeller, Scharniere, Schaltgestänge	••0	Mehrzweckfett für die Langzeitschmierung, hervorragendes Abdichtvermögen, sehr gute Beständigkeit gegen Wasser und Dampf, hoher Korrosions- und Verschleißschutz, EP-Eigenschaften
Schmieri	Berulub FR 16 B	Polyalpha- olefin (PAO)	Lithium-/ Calcium- seife	2	32 6	-50	+140	Türschließsysteme, Zentralverriegelung	000	Geeignet für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip
	Berulub FR 16	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	Türschließsysteme, Zentralverriegelung	•00	Geeignet für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, sehr gutes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE
	Berulub FR 43	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	2	32 6	-50	+140	Türschließsysteme, Zentralverriegelung	••0	Für die Werkstoffpaarungen Kunststoff/Kunststoff und -/Metall, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, wasserbeständig, oxidationsstabil, verhindert Stick-Slip, enthält PTFE, auch mit UV-Indikator erhältlich
	Berulub FR 32-21 N	Polyalpha- olefin (PAO)	Spezielle Lithium- seife	1 - 2	32 6	-50	+140	Türschließsysteme, Zentralverriegelung	••0	Für die Langzeitschmierung von Gleitpaarungen aus Metall und Polymerwerkstoffen, ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, verhindert Stick-Slip, wasserbeständig und oxidationsstabil, sehr gute Geräuschdämpfung, gute EP-Eigenschaften
	BECHEM Ceritol PK 1	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1	50 8	-50	+160	Schließsysteme, Zentralverriegelung	•00	Langzeitschmierung und Korrosionsschutz von Wälz- u. Gleitlagern, Mechanismen u. Schaltgeräten, weiter Einsatztemperaturbereich, enthält EP-Additive, oxidationsstabil, Schutz gegen aggressive Medien
	Berulub XP 719	Ester	Gel	2*	1600 150	-40	+200	Schließsysteme, Tankschloss, Türgriff	•••	Sehr hohe Haftfähigkeit und Resistenz gegen Auswaschung, geringe Ölabscheidung, guter Korrosionsschutz, gute Oxidationsbeständigkeit, vermindert Reibung und Verschleiß
	Berulub XP 746	Ester	Gel	0	1200 120	-40	+200	Schließsysteme, Tankschloss, Türgriff	•••	Für die Geräuschdämpfung in Automotive-Anwendungen, hohe Haftfähigkeit, wasser- und benzinbeständig, geringe Ölabscheidung, gute Oxidationsbeständigkeit und guter Korrosionsschutz
	Berulub XP 3000	Polyalpha- olefin (PAO)	Gel	1 - 2	2400 180	-40	+140	Motorhaubenschloss, Schließsysteme	•••	Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, hohe Haftfähigkeit, gute Tieftemperatureigenschaften, sehr geringe Ölabscheidung, hoher Korrosionsschutz, geräuschdämpfend, mit UV-Indikator
	Berusoft 15	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	1 - 2	900 100	-40	+150	Türfeststeller, Rückbankarretierung	•••	Spezialfett zur Geräuschdämpfung, sehr gute Kunststoff- u. Elastomerverträglichkeit, gute Oxidationsbeständigkeit, geringe Ölabscheidung, verhindert Stick-Slip
	Berusoft 20	Polyalpha- olefin (PAO)	Polyharn- stoff	0 - 1*	1400 150	-40	+150	Türfeststeller, Rückbankarretierung	••0	Spezialfett zur Geräuschdämpfung, sehr gute Kunststoff- u. Elastomerverträglichkeit, gute Oxidationsbeständigkeit, geringe Ölabscheidung, verhindert Stick-Slip, auch mit UV-Indikator erhältlich
, ke	Berucoat AF 732	Organ. Binder	-	-	-	-70	+250	Drehfalle, Sperrklinken, Federn, Schließzylinder	•00	Langzeitbeschichtung für Metall-Werkstoffpaarungen, sehr gute Haftung, kein Anhaften von Staub, vermeidet Stick-Slip, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig
Gleitlacke	Berucoat AF 320 E	Organ. Binder	-	-	-	-70	+250	Drehfalle, Sperrklinken, Federn, Schließ- zylinder, Spindeln, Kunststoffbauteile	•00	Langzeitbeschichtung für Kunststoff- und Stahl-Materialpaarungen, vermeidet Stick-Slip, kein Anhaften von Staub, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig, Einbrenntemperatur +120 °C

*Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration • O O Geräuschdämpfung • O gute Geräuschdämpfung • O suhe Geräuschdämpfung







Gleitlacke



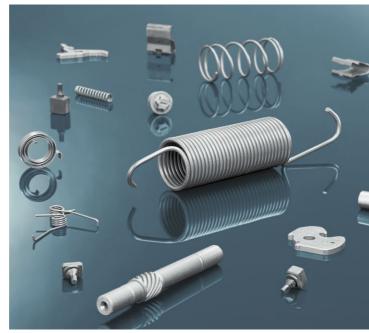
» Gleitlacke spielen die entscheidende Rolle. «

Perfluorpolyether (PFPE)-Produkte

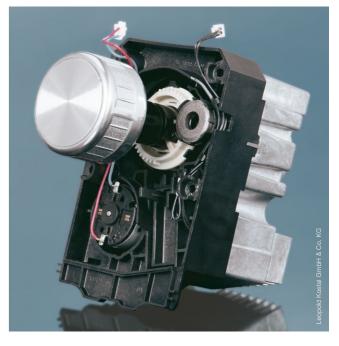


>> Hervorragende
Temperaturstabilität. «

Gleitlacke sind grifftrockene Schmierstofflösungen für die Lebensdauerschmierung unterschiedlichster Anwendungen. Definierte Reibwerte, Verringerung von Verschleiß und Tribokorrosion sind nur einige Leistungsmerkmale, die durch diese innovativen Beschichtungstechnologien ermöglicht werden. Die Gleitlackproduktreihen von BECHEM bieten jede für sich eine Vielzahl von Vorteilen für die unterschiedlichsten Automotive-Anwendungen, ob für metallische Werkstoffe, Elastomere und Kunststoffe oder für Leder- und Vinylmaterialien.



BECHEM bietet hochleistungsfähige PFPE-basierte Schmierstoffprodukte, die gegenüber den meisten Werkstoffen chemisch inert (nicht reaktiv) sind und damit eine ausgezeichnete Materialverträglichkeit insbesondere gegenüber Kunststoffen sowie eine exzellente Beständigkeit gegenüber sehr hohen Temperaturen aufweisen. PFPE-basierte Schmierstoffprodukte sind hochreine, vollsynthetische Basisöle mit einer hervorragenden Alterungs- und Oxidationsbeständigkeit.



Freigaben/Referenzen

(Reihenfolge alphabetisch)

- Boshoku Automotive
- Daimler
- Faurecia
- GM W16531-Type 4
- GM W16531-Type 5
- Johnson Controls
- Lear Corporation
- Porsche
- Stoz



Freigaben/Referenzen

(Reihenfolge alphabetisch)

- BMW group
- Delphi Automotive
- Faurecia
- Grammer
- Jaguar
- Kostal
- VW-TL 52141



Geräuschdämpfung im Automobil





Bei schmierstofftechnischen Fragestellungen im Automobil gehört auch die Geräuschdämpfung zum Anforderungsprofil. Oft müssen für vibrationsbedingte Störgeräusche Lösungen gefunden werden. BECHEM bietet ein umfangreiches Produktprogramm, das hier Abhilfe schafft. Speziell für den Werkstattbereich ist ein Koffer mit Geräuschdämpfungsprodukten und Gleitlacken erhältlich, den BECHEM als einer der ersten Schmierstoffhersteller in der Automobilindustrie etabliert hat.

Schmierstoffe oder Gleitlacke sollten als Konstruktionselement bei der Komponentenentwicklung früh einbezogen werden. Nur so kann eine optimale Abstimmung auf unterschiedliche Materialpaarungen, Temperatur- und Klimaeinflüsse erreicht werden. Unser Standardsortiment mit über 250 Spezialschmierstoffen und Geräuschdämpfungsmedien kann auf spezielle Anforderungen erweitert und angepasst werden.

Der BECHEM Geräuschdämpfungskoffer kann über Ihren zuständigen BECHEM Ansprechpartner bestellt werden.



Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit

Bei vielen Schmierstoffanwendungen im Automotive-Bereich erlangt die Kunststoffverträglichkeit einen immer höheren Stellenwert. Die nachfolgende Tabelle ist ein Auszug aus der BECHEM Broschüre "Elastomer- und Kunststoffverträgliche Schmierstoffe" mit Informationen zu Verträglichkeiten ausgewählter BECHEM Produkte.

Acrylat-Kautschuk

Fluor-Kautschuk

Kunststoffe

Chloropren-Kautschuk

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Propylen-Tetrafluorethylen-Kautschuk

Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk

Nitril-Butadien-Kautschuk

Styrol-Butadien-Kautschuk

Acrylnitril-Butadien-Styrol

ACM

CR

EPDM

FEPM

HNBR

NBR

SBR

ABS

FKM/FPM

Schmierfette					
Synthetische Kohlenwasserstoffe mit Metallseifen, Polyharnstoff oder anorganischen Verdickern	PFPE (Perfluorpolyetheröle) mit PTFE (Polytetrafluorethylen)				
Berulub FH 57 Berulub FR 16 Berulub FR 43 Berusoft 10 Berusoft 15 BECHEM Ceritol PK 1 BECHEM Ceritol PK 1 Soft	Beruglide L Berutox VPT 54-2 Berulub FK 164-2 Berulub ND-Fluid 160 Berulub FK 164 Dispersion OZF 1-10 Berutox VPT 64 Dispersion OZF 0,5-20				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
Θ	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				
•	•				

ststo	PA 6	Polyamid (Polycaprolactam)	•	•			
Verhalten gegenüber Kunststo	PC	Polycarbonat	-	•			
	PC/ABS	Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol	•	•			
	PE	Polyethylen	•	•			
	PET/PBT	Polyethylen-/Polybutylenterephthalat	•	•			
	POM	Polyoxymethylen, Polyacetat	•	•			
>	PP	Polypropylen	•	•			
	PTFE	Polytetrafluorethylen	•	•			
	PU	Polyurethan	•	•			
	PVC	Polyvinylchlorid	•	•			
	TPE-E	Thermoplastisches Elastomer (Polyether/Polyester)	Θ	•			
	o	uliableitan hasissan auf Laharuntara sahungan und Litaratuskinusis	beständi	5 - 5 - 5			

logischen Struktur der Polymere, geben die abgebildeten Verträglichkeiten nur allgemeine Tendenzen wieder. Im Einzelfall und insbesondere vor Serienfertigung sollte die Verträglichkeit immer durch

>> Weltweit bewährt - BECHEM Produkte für die Kunststoffschmierung. «