



Spezialschmierstoffe für die
Lebensmittel- und Pharmaindustrie



Spezialschmierstoffe

Lebensmittel- und Pharmaindustrie

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.

H1: Kennzeichnung für Food Grade Lubricants. Es handelt sich hierbei um Schmierstoffe, die dort eingesetzt werden dürfen, wo ein gelegentlicher, technisch unvermeidbarer Kontakt mit Lebensmitteln nicht auszuschließen ist.

H2: Kennzeichnung für Schmierstoffe zur allgemeinen Anwendung in der Lebensmitteltechnologie, bei denen es keinen Lebensmittelkontakt gibt.

3H: Kennzeichnung für Trennmittel, die in der Lebensmittelproduktion verwendet werden, um das Anhaften von Lebensmitteln zu verhindern (direkter Lebensmittelkontakt erlaubt).

Halal: Kennzeichnung für Produkte, die nach islamischen Vorschriften halal (zulässig, erlaubt) sind.

Koscher: Kennzeichnung für Produkte, die nach den jüdischen Speisegesetzen als kosher (tauglich, rein) eingestuft werden.

ISO 21469: Internationaler Standard von Hygieneanforderungen an die Rezeptur, Herstellung und den Gebrauch von Schmierstoffen, bei denen ein unbeabsichtigter Kontakt mit Lebensmitteln nicht auszuschließen ist.

ANWENDUNGEN

- Wälzlager 
- Gleitlager 
- Geschlossene Getriebe 
- Hydraulik 
- Ketten 
- Gewindeschmierung 
- Haushaltsarmaturen 
- Industriearmaturen 
- Tiefziehen 
- Stanzen 
- Biegen 

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Temperaturen 
- Tiefe Temperaturen 
- Hohe Belastungen 
- Gute Förderbarkeit 
- Wasserbeständig 
- Geräuschdämpfend 
- Kunststoffgeeignet 
- Korrosionsschutz 
- Reiniger 
- UV-Indikator 
- Minimalmengenschmierung 
- Gutes Rückstandsverhalten 
- Chlorfrei 
- In Spraydose erhältlich 
- Produkt in Spraydose 

Alle Angaben und Werte entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand und dienen lediglich der Orientierung

Vielfältiger Einsatz erfordert spezielle Produkte



Lebensmittelschmierstoffe finden ihren Einsatz in den Bereichen Schmierung, Kraftübertragung und Korrosionsschutz von Maschinen zum Herstellen und Behandeln von Lebensmitteln, Lebensmittelbedarfsgegenständen, Kosmetika, Arzneimitteln, Tabakerzeugnissen und Tierfutter.

Durch die steigenden qualitativen Ansprüche in der Lebensmittelindustrie steigt auch die Erwartung an Schmierstoffe für dieses Marktsegment.

Lebensmitteltechnische Schmierstoffe unterliegen strengen Regularien, müssen physiologisch unbedenklich sein und unter verschiedensten Betriebsbedingungen spezielle Eigenschaften aufweisen wie z. B.

- Hervorragende Schmierleistung
- Hohe Wasserbeständigkeit
- Oxidative Beständigkeit
- Niedrige Verschleißraten
- Verträglichkeit mit Konstruktionswerkstoffen
- Gute Adsorption und Adhäsion auf Metall und Kunststoff
- Dämpfbarkeit (bei der Abfüllung von Wein, Bier und Softdrinks)

Die lebensmitteltechnischen Produkte von BECHEM entsprechen den Normen und Anforderungen, die an moderne Lebensmittelschmierstoffe gestellt werden. Sie erfüllen die strengen Vorgaben der international tätigen Organisationen für Produkttests und -zertifizierungen.

Für höchste Belastungen

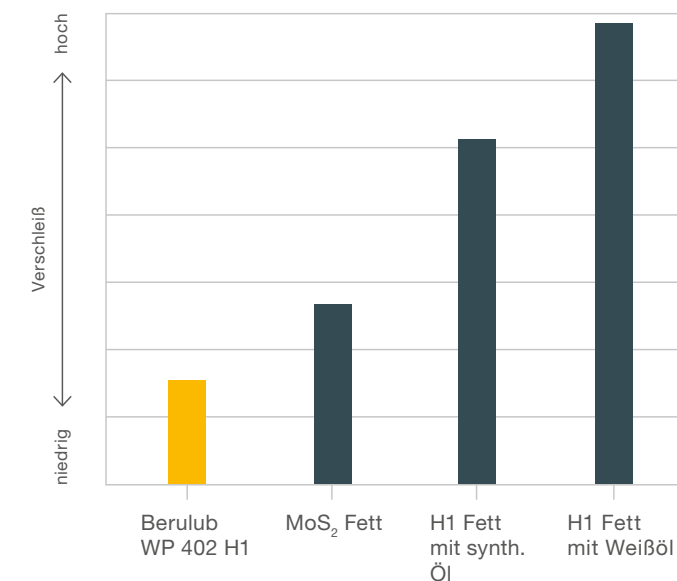
Lebensmitteltechnische Schmierstoffe von BECHEM decken ein breites Einsatzgebiet ab. Auch für sehr hohe Anforderungen z. B. hinsichtlich des Verschleißverhaltens bietet BECHEM das leistungsstarke Produkt **Berulub WP 402 H1** (vgl. Grafik).

Durch ihre spezielle Hybridtechnologie übertreffen die Produkte hinsichtlich der Verschleißkennwerte sogar marktübliche MoS₂- und Graphitfette.

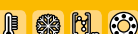
Lebensmitteltechnische Schmierstoffe von BECHEM erfüllen aufgrund ihrer sorgfältig aufeinander abgestimmten Rezepturbestandteile folgende Kriterien:

- Die Inhaltsstoffe entsprechen den Forderungen der FDA (Food and Drug Administration) und werden durch international anerkannte Zertifizierungsorganisationen überprüft
- Sie sind geruchs- und geschmacksneutral
- Sie sind frei von tierischen Bestandteilen
- Die Produkte (H1, 3H) sind gemäß FDA geeignet, um beim Herstellungsprozess zur Lebensmittelproduktion eingesetzt zu werden
- Sie halten den zeitlichen, chemischen, thermischen und mechanischen Beanspruchungen der zu erwartenden Betriebsbedingungen stand

Verschleißkennwerte



Schmierfette für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

TECHNISCHE DATEN						ANWENDUNGSBEREICHE																			
PRODUKT	Grundöl/ Verdicker	NLGI-Klasse	Kinematische Viskosität (mm²/s) bei 40 °C / 100 °C	Einsatztemperatur- bereich [°C]	Zulassung	Festschmierstoffe	ANWENDUNGSBEREICHE																		Beschreibung
							Wälzlager	Gleitlager, Gelenke	Führungsbahnen	Gleitschienen	Laufrollen	Kurvenscheiben	Zahn- stangen	Gewindespindeln	Pneumatik	Zentralschmierung	Dichtungen	Stopfbuchsen	Armaturen	Kleingetriebe	Elastomere, Kunststoffe	Schraubenverbinder	Steckverbinder		
Beruglide L 	PFPE/ PTFE	1–2*	160 16	-40 +190	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•				Für Kunststoffe und gummielastische Werkstoffe, sehr gut beständig gegen Oxidation/aggressive Medien, gute Geräuschdämpfung, enthält PTFE, zertifiziert nach ISO 21469 	
Berulub 932 Antiseize Paste 	med. Weißöl/Gel	1*	70 9	-40 +1400	H1 Halal Koscher	•													•		•	•		Universalschraubenpaste, verhindert Kaltverschweißen und Passungsrost, metallfrei, enthält helle Festschmierstoffe, beständig gegen Wasser, viele Säuren und Laugen	
Berulub FA 37 	Weißöl/ Aluminium- komplexseife	2	67 9	-20 +120	H1 Halal Koscher	-	•	•								•								Für die Schmierung von Wälz-, Gleitlagern und sanitären Armaturen, heiß- und kaltwasserbeständig, transparent	
Berulub FA 46 	Weißöl/ Aluminium- komplexseife	2	67 9	-20 +120	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•						•			•					Wie Berulub FA 37 , enthält jedoch Festschmierstoff, für erhöhtes Lasttragevermögen, Farbe weiß	
Berulub FB 34 	PAO/ Aluminium- komplexseife	1	400 40	-40 +160	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•					Synthetischer Universalschmierstoff, heißwasserbeständig, geeignet für Zentralschmieranlagen, zertifiziert nach ISO 21469	
Berulub FB 34-2 	PAO/ Aluminium- komplexseife	2	400 40	-30 +160	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•					Synthetischer Universalschmierstoff, heißwasserbeständig, geeignet für Zentralschmieranlagen, zertifiziert nach ISO 21469	
Berulub FB 34-00 	PAO/ Aluminium- komplexseife	00	400 40	-40 +160	H1 Halal Koscher	•	•								•				•					Fließfett zur Schmierung von geschlossenen Getrieben, für alle zulässigen Fließfettgleitgeschwindigkeiten geeignet, cremefarben, zertifiziert nach ISO 21469	
Berulub FB 35-0 	Syntheseölkombi- nation/Aluminium- komplexseife	0	180 20	-40 +160	H1 Halal Koscher	•	•								•				•					Fließfett zur Schmierung von geschlossenen Getrieben, für alle zulässigen Fließfettgleitgeschwindigkeiten geeignet, cremefarben	
Berulub FB 35-2 	Syntheseölkombi- nation/Aluminium- komplexseife	2	180 20	-40 +160	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•					Universalschmierstoff, hervorragender Korrosionsschutz, vermindert Reibung und Verschleiß, sehr gute Wasserbeständigkeit auch bei Heißwasser und Dampf, gute Tief- und Hochtemperaturbeständigkeit, geruchs- und geschmacksneutral	
Berulub FG-H 2 EP 	PAO/ Spezielle Calcium- komplexseife	1–2	150 18,5	-40 +160	H1 Halal Koscher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•						Universalschmierstoff, hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz, beständig gegen Alterung, Wasser, Desinfektions- und Reinigungsmittel, zertifiziert nach ISO 21469 	
Berulub FG-H 2 SL 	PAO/ Spezielle Calcium- komplexseife	2	50 8	-45 +160	H1 Halal Koscher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					Hochleistungs-Universalschmierstoff, gute Haft- und Abdichtwirkung, weitestgehend beständig gegen Wasser, Desinfektions- und Reinigungsmittel, zertifiziert nach ISO 21469	
Berulub FK 164-2 	PFPE/ PTFE	2	150 45	-60 +250	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•				Für Kunststoffe und gummielastische Werkstoffe, sehr gut beständig gegen Oxidation/aggressive Medien, gute Geräuschdämpfung, enthält PTFE, zertifiziert nach ISO 21469	
Berulub OX 100 EP 	PFPE/ anorganische Pigmente	2*	90 11	-30 +200	H1 Halal Koscher	-		•										•		•	•	•	•	Gleitmittel für Sauerstoffarmaturen und andere Sauerstoffanlagenteile, für Sauerstoffdruckstöße bis 140 bar bei +60 °C Betriebstemperatur, z. B. in der Luft-/Raumfahrt, BAM geprüft	

*Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration **Halal- und Koscher-Zertifizierungen beziehen sich auf den Schmierstoff

» Mehr Leistung, mehr Sicherheit. «



Schmierfette für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

PRODUKT	TECHNISCHE DATEN						ANWENDUNGSBEREICHE																Beschreibung
	Grundöl/ Verdicker	NLGI-Klasse	Kinematische Viskosität [mm²/s] bei 40 °C / 100 °C	Einsatztemperatur- bereich [°C]	Zulassung	Festschmierstoffe	Wälzlager	Gleitlager/ Gelenke	Führungsbahnen	Gleitschienen	Laufrollen	Kurvenscheiben	Zahn- stangen	Gewindespindeln	Pneumatik	Zentralschmierung	Dichtungen	Stopfbuchsen	Armaturen	Kleingetriebe	Elastomere, Kunststoffe		
 Berulub PV DAB 10	paraff. Kohlen- wasserstoffe	-	- 7,5	-20 +45	H1 Halal Koscher	-			•	•									•			Medizinisch rein gemäß Pharmacopoea Europaea und United States Pharmacopeia gültige Version, farblos, transparent, absolut geruchsneutral, zertifiziert nach ISO 21469	
    Berulub Sihaf 1	Silikonöl/ PTFE	1	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Koscher	•		•							•		•	•	•		•	Spezialschmierstoff für die Lebensdauerschmierung, insbesondere für Kunststoffe und Elastomere, enthält PTFE, zertifiziert nach ISO 21469	
    Berulub Sihaf 2	Silikonöl/ PTFE	3	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Koscher	•		•							•		•	•	•		•	Spezialschmierstoff für die Lebensdauerschmierung, insbesondere für Kunststoffe und Elastomere, bierschaumverträglich, enthält PTFE, zertifiziert nach ISO 21469	
     Berulub WP 402 H1	Weißöl/ Spez. Aluminium- komplexseife	1–2	400 30	-20 +150	H1 Halal Koscher	-	•	•	•	•	•		•	•		•						Langzeitschmierfett, hervorragende Wasserbeständigkeit, sehr gutes Konsistenz-Temperatur-Verhalten, hoher Korrosionsschutz, EP-Eigenschaften, für Pelletpressen (Holz- und Futtermittelindustrie), zertifiziert nach ISO 21469	
     Berutemp 500 G 2	PFPE/ Gel	2	510 45	-35 +260	H1 Halal Koscher	-	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	Hochtemperatur- und Langzeitschmierfett für die Schmierung von Auswerferstiften/Schieber (Kunststoffindustrie) und Gleitlagern, UV-Indikator, kunststoffverträglich, zertifiziert nach ISO 21469	
    Berutemp 500 T 2	PFPE/ PTFE	1–2	510 45	-20 +260	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	Hochtemperaturschmierstoff, hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz, beständig gegen Säuren, Laugen, Desinfektionsmittel, kunststoffverträglich, zertifiziert nach ISO 21469	
      Berutemp 500 XT 2	PFPE/ PTFE	2	510 45	-20 +260	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	Vollsynthetisches Hochtemperaturfett für die Langzeitschmierung, hohe thermische und chemische Beständigkeit, kunststoff- und elastomerverträglich, vermindert Reibung und Verschleiß, hoher Korrosionsschutz, geruchsneutral, geräuschkämpfend	
   Berutox VPT 54-1	PFPE/ PTFE	1	210 20	-30 +230	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	Verminderung von Reibung und Verschleiß bei hohen Temperaturen. Einsetzbar bei allen für die Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten, zertifiziert nach ISO 21469	
   Berutox VPT 54-2	PFPE/ PTFE	2	210 20	-30 +230	H1 Halal Koscher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	Wie Berutox VPT 54-1 , jedoch mit festerer Konsistenz, zertifiziert nach ISO 21469	
    Berutemp 490 RS	Mineralöl/ Polyharnstoff	1–2	490 32	-20 +180	H2	-	•	•	•	•		•	•		•							Langzeitschmierfett, sehr gutes Konsistenz-Temperatur-Verhalten, hoher Korrosionsschutz, EP-Eigenschaften, für Pelletpressen (Holz- und Futtermittelindustrie)	
    Berutox FH 28 KN	PAO/ Polyharnstoff	1–2	400 40	-30 +180 +200	H2 Halal Koscher	-	•	•	•	•	•	•		•	•			•				Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen zur Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Temperaturen und Belastungen	

¹⁾ Wert in Grau bezeichnet eine kurzzeitig mögliche maximale Einsatztemperatur



» Ein optimales Schmierfett ermöglicht effiziente Produktionsprozesse. «

Schmieröle für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Die Schmierstoffreihe Berusynth H1 bietet viele Vorteile und hat sich in lebensmitteltechnischen Anwendungen und Tests bewährt.

- Die Viskositäten entsprechen den Anforderungen der Maschinenhersteller sowie der DIN- und ISO-Normen
- Produkt ist frei von Ester

- Reduzierung der Sortenvielfalt auf ein Minimum durch multifunktionale Eigenschaften
- Neutral gegenüber üblicherweise verwendeten Dichtungen und Lackanstrichen

- Mischbar und verträglich mit Restmengen von konventionellen, mineralölbasischen Schmierstoffen
- Berusynth H1 Öle weisen eine extrem lange Gebrauchsdauer auf

TECHNISCHE DATEN										ANWENDUNGSBEREICHE											
PRODUKT		Grundöl	Kinematische Viskosität [mm²/s] bei 40 °C/100 °C	Viskositätsindex	Einsatztemperatur- bereich [°C]	Pourpoint [°C]	Flammpunkt [°C]	Zulassung	Typ	Umlaufschmierung	Hydraulik	Planetengetriebe	Stirnagetriebe	Schnecken- und Kegelradgetriebe	Transport- und Antriebsketten	Zentralschmierung	Pneum. Wartungs- einheiten	Vakuumpumpen	Schrauben- kompressoren	Kolbenkompressoren	Beschreibung
Polyalphaolefine (PAO)	Berusynth 15 H1 	PAO	15 3,8	124	-50 100	-65	≥ 170	H1 Halal Koscher	HLP HC	•	•				•		•				Berusynth H1-Öle sind lebensmittelrechtlich unbedenkliche, geruchs- und geschmacks- neutrale Hochleistungsöle für höchste Anforderungen an die Schmierung. Die Produkte zeichnen sich durch eine extrem lange Gebrauchsdauer aus, sind untereinander mischbar und verträglich mit Restmengen konventioneller, mineralölbasischer Schmierstoffe. Die spezielle Formulierung gewährleistet hohen Verschleißschutz, hohes Lasttragevermögen und wirkungsvollen Korrosionsschutz. - Geruchs- und geschmacksneutral - Neutral gegenüber üblichen Dichtungen und Lacken - Hoher Verschleißschutz - Hohes Lasttragevermögen - Wirkungsvoller Korrosionsschutz - Alterungsstabil - Zertifiziert nach ISO 21469 Öfüllungen und Schmierung an Fabrikations-, Transfer-, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, wie z. B. - Hydraulik - Getriebe - Umlaufschmierung - Gebläse - Luftverdichter - Pneumatische Wartungseinheiten - Transport- und Antriebsketten - Zentralschmierung usw.
	Berusynth 32 H1 	PAO	32 6	140	-40 120	-65	≥ 220	H1 Halal Koscher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•				•		•				
	Berusynth 46 H1 	PAO	46 7,9	140	-40 120	-60	≥ 240	H1 Halal Koscher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•				•		•	•			
	Berusynth 68 H1 	PAO	68 11	145	-40 120	-55	≥ 240	H1 Halal Koscher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•			•		•	•	•		
	Berusynth 100 H1 	PAO	100 14,5	145	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Koscher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•			•	•		•		•	
	Berusynth 150 H1 	PAO	150 19	145	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Koscher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•			•	•		•			
	Berusynth 220 H1 	PAO	220 26	150	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Koscher	CLP HC	•		•	•	•	•	•					
	Berusynth 320 H1 	PAO	320 38	150	-20 140	-45	≥ 250	H1 Halal Koscher	CLP HC	•		•	•	•	•	•					
	Berusynth 460 H1 	PAO	460 44	150	-20 140	-40	≥ 255	H1 Halal Koscher	CLP HC	•				•	•						
	Berusynth 680 H1 	PAO	680 59	155	-20 140	-35	≥ 260	H1 Halal Koscher	CLP HC	•				•	•						
	Berusynth 1000 H1 	PAO	1.000 82	165	-20 140	-35	≥ 260	H1 Halal Koscher	CLP HC	•					•						
Polyglykole (PG)	Berusynth PG 150 H1 	Polyglykol	150 30	225	-30 140	-40	≥ 200	H1 Halal Koscher	CLP PG	•		•	•	•	•						Die Berusynth PG-Reihe ist nicht mischbar mit der Berusynth H1-Reihe.
	Berusynth PG 220 H1 	Polyglykol	220 39	220	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Koscher	CLP PG	•		•	•	•	•						
	Berusynth PG 460 H1 	Polyglykol	460 72	230	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Koscher	CLP PG	•		•	•	•	•						
	Berusynth PG 680 H1 	Polyglykol	680 110	260	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Koscher	CLP PG	•		•	•	•	•						

**Halal- und Koscher-Zertifizierungen beziehen sich auf den Schmierstoff

Schmieröle für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

TECHNISCHE DATEN							ANWENDUNGSBEREICHE							
PRODUKT	Grundöl	Kinematische Viskosität (mm²/s) bei 40 °C/100 °C		Einsatztemperatur- bereich [°C] ¹⁾	Pourpoint [°C]	Flammpunkt [°C]	Zulassung	Transport- und Antriebsketten		Teigleiler	Kunststoffe und Elastomere	Platten- u. Netzband- schmierung	Reiniger	Beschreibung
BECHEM Plantfluid 	Nativ	42 9,3	0 180	-12	≥ 320	H1, 3H Halal Koscher	•				•			Hochtemperaturschmieröl für Durchlauföfen, transparent, zuverlässiger Korrosionsschutz, unterdrückt Quietschgeräusche, verhindert das Steifgehen von Transportbändern, für den direkten Lebensmittelkontakt geeignet, zertifiziert nach ISO 21469
Beruf fluid WO 	Med. Weißöl	17 -	-10 120	-9	≥ 160	H1 Halal Koscher		•						Medizinisches Weißöl, geruchs- und geschmacksneutral, wasserverdrängend, Korrosionsschutz, harz- und säurefrei, medizinisch rein, unterdrückt Quietschgeräusche, löst Schmutz, hohes Kriechvermögen, zum Schmieren der Führungsschienen an Teigteilern
Berulub Fluid W+B 	Med. Weißöl	70 8,5	-10 120	-6	≥ 225	H1 Halal Koscher	•							Multifunktionsöl, geruchs- und geschmacksneutral, wasserverdrängend, Korrosionsschutz, löst Schmutz und Rost, harz-, säurefrei, medizinisch rein gemäß Pharmacopoea Europaea und United States Pharmacopeia gültige Version, ideal für Ketten in Mehlstaubumgebung
Berusil SM 350 	Silikonöl	270 110	0 150	-47	≥ 300	H1 Halal Koscher	•		•					Silikonöl, physiologisch unbedenklich, weiter Einsatztemperaturbereich, sehr gute Kunststoff- und Elastomer-verträglichkeit, gutes Benetzungsvermögen, thermisch stabil, oxidationsstabil
Berusynth CB 180 H1 	Ester	180 23	-40 220	-45	≥ 240	H1 Halal Koscher	•							Hochtemperaturkettenöl, weiter Einsatztemperaturbereich, sehr gutes Benetzungs- und Kriechvermögen, heiß- und kaltwasserbeständig, guter Korrosionsschutz, keine kritische Rückstandsbildung, zertifiziert nach ISO 21469
Berusynth CB 280 H1 	Ester	280 26	-30 230	-36	≥ 250	H1 Halal Koscher	•							Hochtemperaturkettenöl, weiter Einsatztemperaturbereich, sehr gutes Benetzungs- und Kriechvermögen, heiß- und kaltwasserbeständig, guter Korrosionsschutz, keine kritische Rückstandsbildung, zertifiziert nach ISO 21469
Berusynth CC 5 H1 	PAO	5 -	-60 120	-75	≥ 160	H1 Halal Koscher	•							Synthetisches Tieftemperaturkettenöl für eine effiziente und leistungsstarke Schmierung, exzellenter Verschleißschutz, sehr gutes Penetriervermögen, hohe Lasttragefähigkeit, guter Korrosionsschutz, hohe Auswaschfestigkeit, neigt nicht zu kritischer Rückstandsbildung
Berusynth CG 370 H1 	Polyglykol	370* 58*	-25 180	-	≥ 200*	H1 Halal Koscher	•							Synthetisches Hochtemperaturkettenöl bei +200 °C als flüssiger Schmierstoff wirksam, bei höheren Temperaturen verdampft die synthetische Trägerflüssigkeit rückstandsfrei, der verbleibende Trockenschmierfilm gewährleistet bei Temperaturen bis +650 °C eine zuverlässige Schmierung
BECHEM Fluid W 68-3H 	Med. Weißöl	70 9,2	-10 120	-9	≥ 220	H1, H3 3H, Halal Koscher	•	•						Trenn- und Schmiermittel für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln, geschmacks- und geruchsneutral, guter Korrosionsschutz, frei von tierischen, gentechnisch veränderten Bestandteilen und Nussölen
Beruf form STO 110 	Ester	46 -	0 250	-40	≥ 300	H1 Halal Koscher								Leistungsstarkes, vollsynthetisches Umformöl für die Minimalmengenschmierung, ideal zur Umformung von Aluschalen, Kronkorken, Konservendeckeln
BECHEM Fluid SD 	-	-	5 75	-	-	H1 Halal Koscher						•		Spezialschmier- und Lösemittel für das An- und Auflösen von Zuckerkrusten und Karamell, Schmierung von Maschinenkomponenten, die der Beaufschlagung von Zucker, Zuckerstäuben und Flüssigkeiten mit Zucker-anteil ausgesetzt sind, vermeidet Krustenaufbau, geschmacks- und geruchsneutral, gute Kriecheigenschaften
Beruclean ECO 	-	-	-	150	≥ 65	H1 Halal Koscher						•		Universeller Kaltreiniger, entfernt Öl- und Fettverschmutzungen, Wachse, Harze, Bitumen, Teer, Ölkohle sowie noch nicht durchgehärtete Lacke und Farben
Beruclean H1 	-	-	-	-	-	H1 Halal Koscher						•		Rückstandsfrei verdunstender Fettlöser und Bremsenreiniger, entfernt neben Öl- und Fettverschmutzungen auch noch nicht durchgehärtete Farben und Lacke

Reiniger

*Wert vom Grundöl

**Halal- und Koscher-Zertifizierungen beziehen sich auf den Schmierstoff

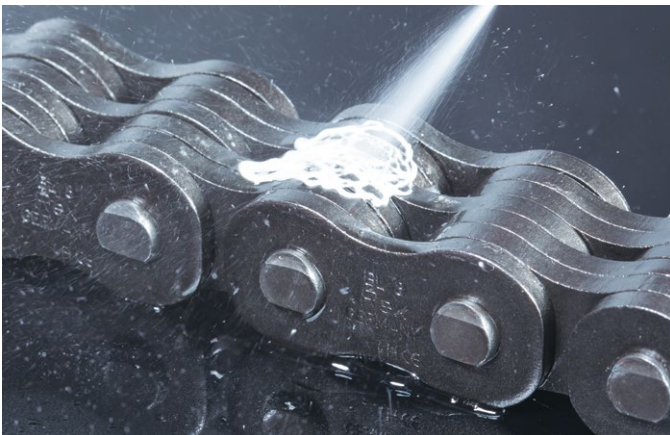
¹⁾Wert in Grau bezeichnet eine kurzzeitig mögliche maximale Einsatztemperatur

» BECHEM Produkte erfüllen lebensmitteltechnische Normen und Anforderungen. «



Sprays für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Für eine einfache Handhabung bietet BECHEM eine Reihe von Schmierstoffen, Fetten und Rostlösemittel in Spraydosen.



TECHNISCHE DATEN														ANWENDUNGSBEREICHE											
PRODUKT	Grundöl		Verdicker		Kinetische Viskosität [mm²/s] bei 40 °C		Viskositätsindex		Einsatztemperaturbereich [°C]		Zulassung		Allg. Ölschmierstellen		Kugel- und Walzlager		Transport- u. Antriebsketten		Rostlöser		Kunststoffe und Elastomere		Reiniger		Beschreibung
BECHEM Fluid W 68-3H Spray 	Med. Weißöl	-	-	-	68	110	-10	+120	3H	Koscher	•		•												Geruchs- und geschmacksneutral, wasserverdrängend, ausgezeichnete Kriecheigenschaften, schützt behandelte Maschinenelemente vor Korrosion, harz-, säurefrei und medizinisch rein, zertifiziert nach ISO 21469
Beruclean H1 Spray 	-	-	-	-	-	-	-	-	H1	Halal												•			Rückstandsfrei verdunstender Fettlöser und Bremsenreiniger, entfernt neben Öl- und Fettverschmutzungen auch noch nicht durchgehärtete Farben und Lacke, zertifiziert nach ISO 21469
Berulub FG-H 2 EP Spray 	PAO	Spezielle Calciumkomplexseife			150	-	-40	+160	H1	Halal		•	•												Hochleistungsschmierstoff, sehr breiter Einsatztemperaturbereich, hohes Lasttragevermögen sowie sehr guter Korrosionsschutz, vielseitig einsetzbar und reduziert die Sortenvielfalt im Instandhaltungsbereich, gute Haft- und Abdichtwirkung, weitestgehend beständig gegen Kalt- und Heißwasser, zertifiziert nach ISO 21469
Berulub GD 50 H1 Spray 	-	-	-	-	-	-	-	-	H1	Halal		•							•						Multifunktionaler Rostlöser mit zusätzlichen Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften, sehr gutes Kriechvermögen, löst Rost und starke Verschmutzungen auch an sehr schwer zugänglichen Stellen, zertifiziert nach ISO 21469
Berulub W+B Spray 	Med. Weißöl	-	-	-	70	110	-10	+120	H1	Halal		•			•				•						Geruchs- und geschmacksneutral, wasserverdrängend, ausgezeichnete Kriecheigenschaften, schützt behandelte Maschinenelemente vor Korrosion, löst Schmutz und Rost, ideal für Ketten in Mehlstaubumgebung, harz-, säurefrei und medizinisch rein, zertifiziert nach ISO 21469
Berusil P 140 Spray 	Silikonöl	-	-	-	260	440	-40	+150	H1	Halal		•			•						•				Hochwirksames Gleit-, Trenn-, Montagehilfs- und Pflegemittel für unterschiedliche Werkstoffe, insbesondere für NE-Metalle, Kunststoffe und Elastomere, zertifiziert nach ISO 21469
Berusynth 1000 H1 Spray 	PAO	-	-	-	1.000	165	-30	+200	H1	Halal		•			•										Vollsynthetisches Hochleistungsketten- und Haftschrmerstoff-Spray, bildet auf der Reibstelle einen transparenten und gut haftenden Schmierfilm mit EP-Eigenschaften, exzellenter Verschleiß- und Korrosionsschutz, zertifiziert nach ISO 21469
Berusynth H1 Spray 	PAO	-	-	-	100	140	-50	+200	H1	Halal		•			•										Hochleistungsketten-/Haftschrmerstoff-Spray, bildet einen transparenten Schmierfilm, gute Hafteigenschaften, hohes Lasttragevermögen, lösungsmittelfrei, zertifiziert nach ISO 21469
Berusynth CB 180 H1 Spray 	Ester	-	-	-	180	150	-40	+230	H1	Halal		•			•										Hochtemperaturkettenöl, weiter Einsatztemperaturbereich, sehr gutes Benetzungs- und Kriechvermögen, heiß- und kaltwasserbeständig, guter Korrosionsschutz, keine kritische Rückstandsbiidung, zertifiziert nach ISO 21469

Schmierstofflösungen für die Industrie



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com