



Spezialschmierfette

für anspruchsvolle Anwendungen

Setral®-Spezialschmierfette für anspruchsvolle Anwendungen

Setral®-Spezialschmierfette werden seit 1969 in eigenen Laboratorien entwickelt und durchlaufen zahlreiche Versuche auf Prüfständen und in der Praxis, bevor sie zur endgültigen Marktreife gelangen.

Setral®-Spezialschmierfette basieren auf innovativen und modernen Rezepturen und werden in eigenen Produktionsanlagen hergestellt. Unsere Produkte sind weltweit in gleichbleibender und hoher Qualität verfügbar.

Setral®-Spezialschmierfette sind weltweit von vielen OEM's freigegeben und werden von namhaften Unternehmen empfohlen und erfolgreich eingesetzt.

Setral®-Spezialschmierfette finden Anwendung in nahezu allen Industrien und überzeugen besonders bei schwierigen Einsatzbedingungen wie z.B. im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Automobil-, Chemie-, Glas-, Holz-, Kunststoff-, Lebensmittel-, Pharma-, Textil-, Stahl- und Zementindustrie.

Setral®-Spezialschmierfette haben teilweise eine offizielle HI-Registrierung und erfüllen somit die Anforderungen der Lebensmittelindustrie.

Setral®-Spezialschmierfette werden immer dann eingesetzt, wenn eine oder mehrere der folgenden Bedingungen vorhanden sind:

- Hohe und/oder tiefe Temperaturen
- Hohe oder langsame Drehzahlen
- Hohe Belastungen
- Aggressive Einflüsse wie Säuren, Laugen etc.
- Kontakt mit Wasser
- Unvermeidbarer Lebensmittelkontakt
- Lebensdauerschmierung oder lange Nachschmierintervalle



Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem Spezialschmierfett-Programm. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern. Gerne beraten Sie unsere Experten und finden mit Ihnen gemeinsam die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

Neben den richtigen Spezialschmierfetten bieten wir mit insgesamt über 800 Produkten auch Lösungen für alle anderen Schmierstoffanwendungen.

Wir entwickeln in enger Kooperation mit unseren Kunden und Partnern seit mehr als 40 Jahren Spezialschmierstoffe und Wartungsprodukte für nahezu alle Anwendungen in der Industrie.

Mischbarkeit von Schmierfetten

Grundsätzlich ist vor jedem Schmierstoffeinsatz eine Vielzahl an Faktoren zu berücksichtigen um den größten Nutzen zu erzielen und letztendlich Kosten einzusparen. Die Tabellen zur Mischbarkeit können nur Tendenzen widerspiegeln. Deshalb sollte vor jedem Schmierstoffeinsatz die Verträglichkeit von den verwendeten Schmierfetten überprüft werden.

Verträglichkeit der Grundöle

	Mineralöl	Polyalphaolefin (PAO)	Esteröl	Polyglykol	Silikonöl		Perfluorpolyether (PFPE)
					Methyl	Phenyl	
Mineralöl	++	++	+	-	-	+	-
PAO	++	++	+	-	-	-	-
Esteröl	+	+	++	+	-	+	-
Polyglykol	-	-	+	++	-	-	-
Silikonöl	Methyl	-	-	-	++	+	-
	Phenyl	+	-	+	+	++	-
PFPE	-	-	-	-	-	-	++

Legende: ++ mischbar + bedingt mischbar - nicht mischbar

Verträglichkeit der Verdicker

		Metall-Seifen				Komplex-Seifen				Anorganische/Organische			
		Al	Ca	Li	Na	Al	Ba	Ca	Li	Na	Bentonite	Polyurea	PTFE
Metall-Seifen	Al	++	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	++
	Ca	+	++	+	+	-	+	+	+	+	+	+	++
	Li	+	+	++	-	-	+	+	++	-	-	+	++
	Na	+	+	-	++	-	++	+	+	+	+	+	++
Komplex-Seifen	Al	++	-	-	-	++	++	+	++	+	-	+	++
	Ba	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	++
	Ca	+	+	+	+	+	++	++	+	+	-	++	++
	Li	+	+	++	-	++	+	+	++	+	+	+	++
	Na	+	+	+	+	+	+	+	++	+	-	+	++
Anorganische/Organische	Bentonite	+	+	-	+	-	+	-	+	-	++	+	++
	Polyurea	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	++	++
	PTFE	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

Legende: ++ mischbar + bedingt mischbar - nicht mischbar

Konsistenzklassen (NLGI)

Konsistenzklassen nach DIN 51818 mit Walkpenetration nach DIN ISO 2137

NLGI-Klasse	Walkpenetration (mm/10)	Konsistenz	allgemeine Anwendung
000	445 bis 475	fließend	Getriebe- und Einspritzschmierung
00	400 bis 430	fastfließend	Getriebe- und Einspritzschmierung
0	355 bis 385	halbflüssig	Getriebe- und Einspritzschmierung
1	310 bis 340	sehr weich	Wälz- und Gleitlager
2	265 bis 295	weich	Wälz- und Gleitlager
3	220 bis 250	noch weich	Wälz- und Gleitlager
4	175 bis 205	mittelfest	Abdichten
5	130 bis 160	fest	Abdichten
6	85 bis 115	sehr fest	Abdichten

Drehzahlkennwert/Umdrehungszahlen

Der Drehzahlkennwert A ist das Produkt aus der Drehzahl n und dem mittleren Lagerdurchmesser d_m . Dieser errechnet sich wiederum aus dem Durchschnitt des äußeren Lagerdurchmessers D und dem Inneren d

$$A = n \cdot d_m \quad \text{mit} \quad d_m = \frac{1}{2} (D + d)$$

Der Drehzahlkennwert erlaubt die Zuordnung zu Umdrehungszahlen.

Übersicht der Drehzahlkennwerte

	nd_m (mm min ⁻¹)
niedrige Umdrehungszahlen	< 100.000
mittlere Umdrehungszahlen	100.000 - 300.000
hohe Umdrehungszahlen	300.000 - 500.000
sehr hohe Umdrehungszahlen	> 500.000



Auswahl bestimmter Spezialschmierfette nach Anwendungsbereichen

Wir empfehlen vor dem Einsatz eines Spezialschmierfettes unsere Schmierstoff-Experten zu kontaktieren. Gerne betrachten diese Ihren Anwendungsfall auch vor Ort, um sich ein umfassendes Bild über die Leistungsanforderungen an dem Schmierstoff zu machen. Nur so kann eine gezielte und individuelle Auswahl mit größtmöglichem Mehrwert für unsere Kunden erfolgen.

Hochtemperatur

SYN-setral-INT/250 S-1 (Artikelnummer: 0316)

Synthetisches Spezialfett zur Langzeitschmierung, beständig bei hohen Temperaturen sowie aggressiver Umgebung

Zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von Gleit- und Wälzlagern und allen verschleißanfälligen Gleitpaarungen unter extremen Bedingungen.

Hervorragend geeignet zur Schmierung von Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metall Gleitpaarungen (z.B. Automobilindustrie).

Typische Anwendungen: Kreisförderanlagen, Lackierstraßen, Lüfter, Ofenwagen, Kalander, Folienrekanlagen, Extraktionsanlagen und Textilmaschinen.

- Hohe Druckbeständigkeit
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Verlängert Nachschmierintervalle
- Extrem niedrige Verdampfungsrate
- Beständig gegen Chemikalien und aggressive Medien
- Neutral gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren
- Silikonfrei
- Ökonomisch im Verbrauch

Farbe: weiß
Basis: PFPE Öl
Konsistenzgeber: PTFE
NLGI-Klasse: 1
nd_m*: 300.000
Temperatureinsatzbereich: - 40°C bis + 260°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 280°C

800g Kartusche
1kg Dose
10kg Eimer
andere Gebinde auf Anfrage

SYN-setral-MINT 2 (Artikelnummer: 3070)

Spezialfett für Hochlastanwendungen, beständig bei hohen Temperaturen sowie aggressiver Umgebung

Hochbelastete Wälz- und Gleitlager unter ungünstigen Umgebungseinflüssen wie z.B. Feuchtigkeit, Laugen, Säuren. Für den Einsatz in Kalandern, Walzen, Baumaschinen, Pumpen, Trocknern, Waschmaschinen etc.

- Höchste Druck- und Temperaturstabilität
- Ausgezeichnetes Lasttragevermögen
- Hervorragender Verschleißschutz
- Hoher Dichtungs- und Hafteffekt
- Sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Sehr gute Scherstabilität
- Beständig gegen Wasser, Dampf, Säuren und Alkalien
- Ökonomisch im Verbrauch
- Mischbar mit HT-Fetten auf Basis PFPE/PTFE oder auf Basis Mineralöl und/oder Syntheseöl mit PU- oder Ca-Komplexverdicker

Farbe: beige
Basis: Teilsynthetisch
Konsistenzgeber: PTFE + Seife
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 250.000
Temperatureinsatzbereich: - 30°C bis + 200°C

550 g Kartusche
andere Gebinde auf Anfrage

SYN-setral-PU 460 (Artikelnummer: 0366)

Vollsynthetisches Polyharnstofffett für einen weiten Temperatureinsatzbereich

Speziell entwickelt zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern unter extremen Bedingungen wie hohe Temperaturen, Wasser, hohe Lasten und niedrige bis mittlere Drehzahlen. Besonders gut für Kugellager geeignet. Typische Anwendungen: Gleit- und Wälzlager im Maschinen- und Anlagenbau, beheizte Kalander- und Trockenzylinderanlagen, Elektromotoren, Lüfterlager, Förder- und Lackieranlagen, Trockner, Stranggießanlagen etc.

Freigegeben zur Schmierung von Walzenlagerungen in kontinuierlichen Holz-Pressensystemen.

- Guter Korrosionsschutz
- Hohe thermische Stabilität
- Hervorragende Wasserbeständigkeit
- Ausgezeichnetes Lasttragevermögen
- Sehr gute Oxidationsbeständigkeit
- Verlängert Nachschmierintervalle
- Gute Scherstabilität

Farbe: hellbeige
Basis: Syntheseöl
Konsistenzgeber: PU
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 250.000
Temperatureinsatzbereich: - 25°C bis + 180°C

10 x 400g Kartusche
10 x 1 kg Dose
10 kg Eimer
25 kg Hobbock
180 kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage

SYN-setral-PU 2 (Artikelnummer: 0310)

Synthetisches Hoch- und Tieftemperaturfett zur Langzeitschmierung

Wälz- und Gleitlager in einem weiten Temperatureinsatzbereich und bei ungünstigen Einflüssen (z.B. Wasser oder Dampf). Optimal als Wälzlagerschmierfett mit niedriger Geräuschentwicklung (z.B. Elektromotoren). Besonders gut für Kugellager geeignet. Typische Anwendungen: Ventilatoren, Elektrogeräte, Klimaanlage, Nassbearbeitungsmaschinen, Wasch- und Spülmaschinen, Straßenbaumaschinen, Textilmaschinen, Haushalts- und Büromaschinen.

- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Hervorragende Wasserbeständigkeit
- Vielseitig einsetzbar
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Hervorragende Oxidationsstabilität
- Hoher nd_m-Wert
- Niedriger Anlaufwiderstand im Kaltbereich
- Erhebliche Ausdehnung der Nachschmierintervalle
- Hervorragende Notlaufeigenschaften

Farbe: hellgelb
Basis: Syntheseöl
Konsistenzgeber: PU
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 600.000
Temperatureinsatzbereich: - 40°C bis + 180°C

10 x 400 g Kartusche
10 x 1 kg Dose
5 kg Eimer
25 kg Hobbock
180 kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage

SYN-setral-INT/90 M-2 (Artikelnummer: 3354)

Vollsynthetischer Lebensdauerschmierstoff mit besonders guten Tieftemperatureigenschaften

Speziell entwickelt zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern und sonstigen Elementen in Anwendungen mit einem besonders weiten Temperatureinsatzbereich und/oder aggressiver Atmosphäre. Besonders für hohe Drehzahlen geeignet. Typische Anwendungen: Wälz- und Gleitlager, Ventile, Dichtungen etc. in der Feinwerk-, Elektro- und Fahrzeugtechnik.

- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Für besonders weite Gebrauchstemperaturbereiche
- Niedrige Anlaufmomente auch bei besonders niedrigen Temperaturen
- Beständig gegenüber aggressiven Medien
- Hoher Verschleißschutz, gute Druckaufnahmefähigkeit
- Lange Nachschmierintervalle, auch bei hohen Temperaturen
- Unlöslich in Lösungsmitteln und Säuren
- Nicht brennbar
- Verträglich mit den meisten Kunststoffen und Elastomeren

Farbe: weiß
Basis: PFPE Öl
Konsistenzgeber: PTFE
NLGI-Klasse: 2
nd_m: 600.000
Temperatureinsatzbereich: - 75°C bis + 220°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 240°C

800g Kartusche
1 kg Dose
andere Gebinde auf Anfrage

SYN-setral-HSP/N (Artikelnummer: 0348)

Synthetisches Hochgeschwindigkeits- und Spindellagerfett

Speziell entwickelt zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei hohen Drehzahlen und/oder tiefen Temperaturen. Typische Anwendungen: Spindellager in Textil- und Werkzeugmaschinen sowie Klein- und Präzisionslager in feinmechanischen Anwendungen und optischen Geräten. Zudem auch für Gewinde- und Kugelspindeln, Linearantriebe/-führungen, Fahrwerkslager, Zahnräder von Kleintrieben und Lager an Seilbahnen empfohlen.

- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Stabil bei sehr hohen Drehzahlen
- Vielseitig einsetzbar
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Verhindert Ruckgleiten (Stick-Slip-Effekt)
- Sehr gute Tieftemperatureignung
- Weiter Temperatureinsatzbereich
- Oxidations- und alterungsstabil

Farbe: beige
Basis: Syntheseöl
Konsistenzgeber: Lithiumkomplex
NLGI-Klasse: 2
nd_m: 1.750.000
Temperatureinsatzbereich: - 50°C bis + 130°C

10 x 400 g Kartusche
10 x 1 kg Dose
5 kg Eimer
25 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage

SI-setral-L 50 (Artikelnummer: 3081)

Tieftemperaturfett auf Silikonbasis

Niedrig belastete Wälz- und Gleitlager in einem weiten Temperaturbereich sowie für Werkstoffpaarungen Metall/Kunststoff und als Montageschmierstoff für Werkstoffpaarungen Metall/Gummi. Typische Anwendungen: Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie Textil-, Holz- und Papierindustrie.

- H1 - konform
- Hervorragende Abdichteigenschaften
- Nicht flüchtig
- Beständig gegen Kalt- und Heißwasser
- Heißdampfbeständig
- Oxidations- und alterungsstabil
- Verträglich mit EPDM, FPM und NBR

Farbe: weiß
Basis: Silikonöl
Konsistenzgeber: PTFE
NLGI-Klasse: 2
nd_m: 200.000
Temperatureinsatzbereich: - 50°C bis + 200°C

10 x 1 kg Dose
andere Gebinde auf Anfrage

SYN-setral-LI/C 400 PD (Artikelnummer: 3090)

Vollsynthetisches Hochdruck-Spezialfett mit EPL-Additiv-Technologie

Zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von extrem belasteten Wälz- und Gleitlagern mit langsamen bis mittleren Drehzahlen, auch bei hohen Temperaturen. Typische Anwendungen: Wälzlager mit Stoßbeanspruchung, Kranlaufräder, Laufrollen an Drehöfen etc.

- Gut förderbar in Zentralschmieranlagen
- Für einen weiten Temperatureinsatzbereich
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Hohe Druckaufnahme
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Gute Alterungsstabilität
- Hohe Wasserbeständigkeit
- Feststoff- und silikonfrei

Farbe: rötlich braun
Basis: Syntheseöl
Konsistenzgeber: Lithiumkomplex
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 100.000
Temperatureinsatzbereich: - 38°C bis + 180°C

10 x 400g Kartusche
10 x 1 kg Dose
5 kg Eimer
15 kg Eimer
25 kg Hobbock
180 kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage

MI-setral-CA/C2-400 (Artikelnummer: 0333)

Medienbeständiges Spezialfett mit hohem Verschleiß- und Korrosionsschutz

Zur Schmierung von Lagern, Zahnkränzen, Gelenken, Hebeln und Bolzen unter ungünstigen Umgebungseinflüssen wie z.B. Wasser und Laugen. Typische Anwendungen: Rohrmühlen, Steinbrecher, Kalkmühlen, Bagger, Krane (Ausleger), Hafenanlagen etc. Weitere Einsatzgebiete sind Ketten und Drahtseile, auch bei hohen Geschwindigkeiten und im Nassbereich, offene Zahntriebe, wenn bitumenhaltige und schwarze Produkte unerwünscht sind.

- Exzellent medienbeständig
- Kein Abschleudern/Abtropfen bei hohen Drehzahlen
- Hervorragende Haftung
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Exzellenter Verschleißschutz
- Erhebliche Ausdehnung der Nachschmierintervalle

Farbe: dunkelbraun
Basis: Mineralöl
Konsistenzgeber: Calciumspezial
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 100.000
Temperatureinsatzbereich: - 25°C bis + 150°C

10 x 400 g Kartusche
10 x 1 kg Dose
125 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage

MI-setral-LI/C 2-1000 MG (Artikelnummer: 3050)

Langzeitfett mit hoher Grundölviskosität und EPL-Additiv-Technologie für Hochlastanwendungen

Zur Langzeitschmierung von hochbelasteten und langsam laufenden Wälzlagern unter ungünstigen Umgebungseinflüssen wie Feuchtigkeit, Vibrationen, Stoßbelastung etc. Typische Anwendungen sind Rollenpressen, Mühlen, Brecher, Schwenkeinheiten von Seilbaggern etc.

- Sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Hohes Lasttragevermögen
- Oberflächeneinglättung durch Micro-Polishing
- Enthält Feststoffschmierstoffe
- Sehr gute Hafteigenschaften
- Verlängert Nachschmierintervalle
- Beständig gegen Kalt- und Heißwasser
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Ökonomisch im Verbrauch

Farbe: grau-schwarz
Basis: teilsynthetisch
Konsistenzgeber: Lithiumkomplex
nd_m*: 100.000
Temperatureinsatzbereich: - 25°C bis + 150°C

25 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage



SYN-setral-HSP/N (Artikelnummer: 0348)

Synthetisches Hochgeschwindigkeits- und Spindellagerfett

Speziell entwickelt zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei hohen Drehzahlen und/oder tiefen Temperaturen. Typische Anwendungen: Spindellager in Textil- und Werkzeugmaschinen sowie Klein- und Präzisionslager in feinmechanischen Anwendungen und optischen Geräten. Zudem auch für Gewinde- und Kugelspindeln, Linearantriebe/-führungen, Fahrwerkslager, Zahnräder von Kleingetrieben und Lager an Seilbahnen empfohlen.

- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Stabil bei sehr hohen Drehzahlen
- Vielseitig einsetzbar
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Verhindert Ruckgleiten (Stick-Slip-Effekt)
- Sehr gute Tieftemperatureignung
- Weiter Temperatureinsatzbereich
- Oxidations- und alterungsstabil

Farbe: beige
Basis: Syntheseöl
Konsistenzgeber: Lithiumkomplex
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 1.750.000
Temperatureinsatzbereich: - 50°C bis + 130°C

10 x 400 g Kartusche
10 x 1 kg Dose
5 kg Eimer
25 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage

MI-setral-LI/PD 2 (Artikelnummer: 0372)

Hochdruckschmierfett ohne Feststoffe mit EPL-Additiv-Technologie

Zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von Wälzlagern, hoch belasteten Getrieben und allen verschleißanfälligen Gleitpaarungen unter extremen Bedingungen, wie z.B. Vibrationen oder Stoß- und Druckbelastungen. Durch die spezielle EPL-Additiv-Technologie werden Graufleckigkeit und Pittings verhindert sowie eine Wiedereinglättung von Oberflächenschäden ermöglicht. Typische Anwendungen: stoßbelastete Getriebemotoren, Zeitungsdrukmaschinen, Holzfräsmaschinen, Roboter, Spindellagerungen und sonstige Anwendungen in allen Industriebereichen.

- Verhindert Passungsrost
- Hervorragender Korrosionsschutz
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Extrem niedrige Reibwerte
- Dämpfung des Geräuschpegels und verbesserte Laufruhe
- Förderbar in Zentralschmieranlagen
- Oberflächeneinglättung
- Silikonfrei

Farbe: rötlich braun
Basis: Mineralöl
Konsistenzgeber: Lithium
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 750.000
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +140°C

10 x 400 g Kartusche
5 kg Eimer
25 kg Hobbock
180 kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage

MI-setral-CA/C2 80 (Artikelnummer: 0331)

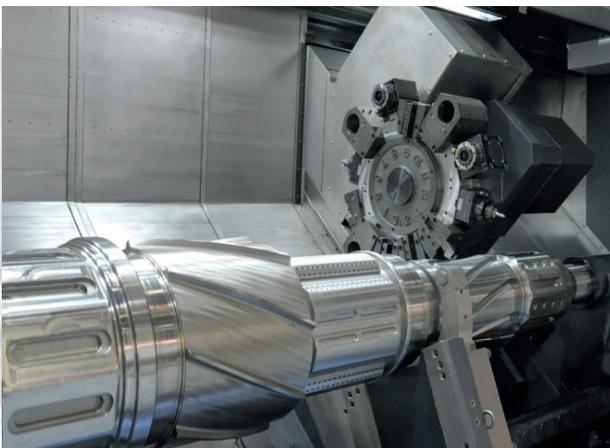
Medienbeständiges Spezialfett mit hohem Verschleiß- und Korrosionsschutz

Hochbelastete Wälz- und Gleitlager unter ungünstigen Umgebungseinflüssen wie Feuchtigkeit, Laugen, Säuren. Typische Anwendungen: Elektromotoren, Pumpen, Achslager etc.

- Walkstabil
- Herkömmlichen Bariumkomplexfetten überlegen
- Exzellent medienbeständig
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Umweltfreundliche Calciumkomplexbasis
- Sehr gute Tieftemperatureignung

Farbe: ocker
Basis: teilsynthetisch
Konsistenzgeber: Calciumspezial
NLGI-Klasse: 1-2
nd_m*: 500.000
Temperatureinsatzbereich: - 40°C bis + 150°C

10 x 1 kg Dose
25 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage



SYN-setral-INT/250 FD 2 (Artikelnummer: 0397)

Hochtemperaturfett zur Langzeitschmierung in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, besonders bei hohen Temperaturen und aggressiver Umgebung

Zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von Gleit- und Wälzlagern und allen verschleißanfälligen Gleitpaarungen unter extremen Bedingungen, besonders in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Typische Anwendungen: Backautomaten, Backstrassen, Führungsrollen von Warentransportketten, Ofenwagen, Kalender und sonstige Anwendungen z.B. in Molkereien und Getränkeabfüllbetrieben.

- H1 - registriert
- Hohe Druckbeständigkeit
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Verlängert Nachschmierintervalle
- Beständig gegen Chemikalien und aggressive Medien
- Oxidations- und alterungsstabil
- Strahlenbeständig bis 10⁷ rad
- Ökonomisch im Verbrauch

Farbe: weiß
Basis: PFPE Öl
Konsistenzgeber: PTFE
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 250.000
NSF Registrierungsnr.: 125442
Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +260°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 280°C

800 g Kartusche
1 kg Dose
25 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage



SYN-setral-CA/C2 FD (Artikelnummer: 3100)

Vielseitig einsetzbares Hochtemperaturfett mit sehr hohem Verschleiß- und Korrosionsschutz

Speziell entwickelt zur Schmierung von Gleitflächen an Kunststoff-Spritzguss-Werkzeugen, wie z.B. Auswerferstiften oder Führungen, besonders bei der Herstellung von Kunststoffteilen/-verpackungen für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Zusätzlich einsetzbar bei hohen Temperaturen sowie hoher Druckbelastung von Wälz- und Gleitlagern, Gelenken und sonstigen Gleitpaarungen an Maschinen und Anlagen in der Lebensmittelindustrie.

- H1 - registriert
- Beständig gegen Kalt- und Heißwasser, Waschlaugen etc.
- Sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz, hohes Lasttragevermögen
- Verträglich mit üblichen Kunststoff- und Dichtungsmaterialien
- Hoher Hafteffekt an metallischen Oberflächen
- Silikonfrei

Farbe: hellbeige
Basis: teilsynthetisch
Konsistenzgeber: Calciumspezial
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 500.000
NSF Registrierungsnr.: 143947
Temperatureinsatzbereich: - 25°C bis + 160°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 180°C

12x 100g Spender
10 x 400g Kartusche
10 x 1kg Dose
25kg Hobbock
180kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage



SYN-setral-AL/C2 FD (Artikelnummer: 3002)

Vollsynthetisches Aluminiumkomplexfett für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Speziell entwickelt zur Schmierung von Maschinen und Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, in denen es zu einem gelegentlichen Kontakt mit dem Lebensmittel kommen kann. Typische Anwendungen: Wälz- und Gleitlager, Gelenke, Hebel, Bolzen, Schienen, Hubzylinder, Kurvenscheiben, etc.

- H1 - registriert
- Verträglich mit üblichen Kunststoff- und Dichtungsmaterialien
- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Frei von Mineralöl
- Kein Verharzen
- Beständig gegen Kalt- und Heißwasser, Dampf
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit

Farbe: weiß
Basis: Syntheseöl
Konsistenzgeber: Aluminiumkomplex
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 350.000
NSF Registrierungsnr.: 143943
Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +150°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 160°C

10 x 400g Kartusche
10 x 1kg Dose
25kg Hobbock
180 kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage



Medienbeständigkeit (Wasser, Säuren, Laugen)

SYN-setral-INT/250 A-2 (Artikelnummer: 0315)

Synthetisches Spezialfett zur Langzeitschmierung, beständig bei hohen Temperaturen sowie aggressiver Umgebung

Zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von Gleit- und Wälzlagern und allen verschleißanfälligen Gleitpaarungen unter extremen Bedingungen. Hervorragend geeignet zur Schmierung von Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metall Gleitpaarungen (z.B. Automobilindustrie).

Typische Anwendungen: Kreisförderanlagen, Lackierstraßen, Lüfter, Ofenwagen, Kalande, Folienrekanlagen, Extraktionsanlagen und Textilmaschinen.

- Hohe Druckbeständigkeit
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Verlängert Nachschmierintervalle
- Extrem niedrige Verdampfungsrate
- Beständig gegen Chemikalien und aggressive Medien
- Neutral gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren
- Silikonfrei
- Ökonomisch im Verbrauch

Farbe: weiß
Basis: PFPE Öl
Konsistenzgeber: PTFE
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 250.000
Temperatureinsatzbereich: - 40°C bis + 250°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 280°C

800 g Kartusche
1 kg Dose
5 kg Eimer
25 kg Hobbock
andere Gebinde auf Anfrage

MI-setral-CA/C2-180 (Artikelnummer: 0332)

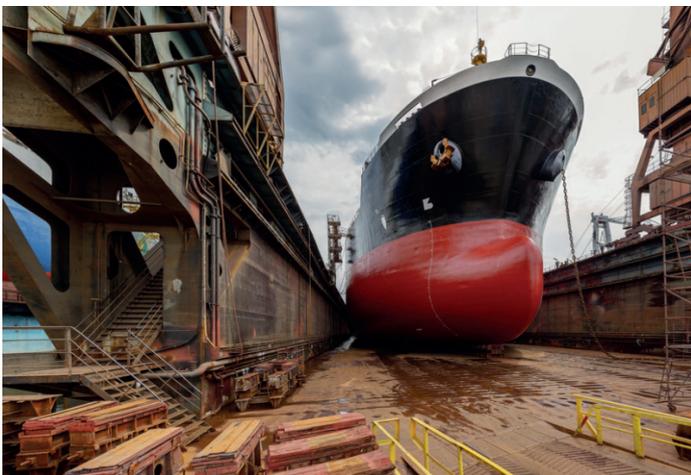
Medienbeständiges Spezialfett mit hohem Verschleiß- und Korrosionsschutz

Hochbelastete Wälz- und Gleitlager bei mittleren Drehzahlen und ungünstigen Umgebungseinflüssen wie Feuchtigkeit, Säuren, Laugen sowie bei hohen Temperaturen. Typische Anwendungen: Kalande, Walzen, Pumpen, Trockner, Motoren in allen Industriebereichen und in der Schifffahrt sowie im Bergbau.

- Universell einsetzbar
- Exzellent medienbeständig
- Hervorragende Wasserbeständigkeit
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Feststofffrei
- Hoher Dichtungs- und Hafteffekt
- Umweltfreundliche Calciumkomplexbasis
- Silikonfrei

Farbe: braun
Basis: Mineralöl
Konsistenzgeber: Calciumspezial
NLGI-Klasse: 2
nd_m*: 350.000
Temperatureinsatzbereich: - 25°C bis + 150°C
Kurzfristige Maximaltemperatur: + 180°C

10 x 400g Kartusche
10 x 1kg Dose
5kg Hobbock
25kg Hobbock
180kg Fass
andere Gebinde auf Anfrage



* Die Angabe zum Drehzahlkennwert ist ein empirisch ermittelter Wert. Dieser ist stark vom jeweiligen Wälzlagerstyp und weiteren Einsatzbedingungen abhängig. Deshalb ist vor dem allgemeinen Einsatz immer ein Test durchzuführen.

Erfolgreich in folgenden Ländern mit zufriedenen Kunden



Europa

Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Großbritannien, Finnland, Frankreich, Griechenland, Italien, Kosovo, Kroatien, Lettland, Litauen, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakische Republik, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ukraine, Ungarn

Amerika

Argentinien, Brasilien, Chile, Kanada, Mexico, USA

Afrika

Ägypten, Algerien, Marokko, Südafrika

Asien

China, Indien, Indonesien, Korea, Libanon, Malaysia, Oman, Pakistan, Philippinen, Taiwan, Saudi Arabien, Singapur, Thailand, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam

Australien



Alle Angaben entsprechen dem neusten Stand der Technik sowie umfangreichen Prüfungen und Erfahrungen. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten müssen vor allgemeinem Einsatz stets entsprechende Tests durchgeführt werden. Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Copyright: Setral Chemie GmbH/FAG Schweinfurt. Fotos: fotalia.com, Cornelius GmbH (Hockenheim/Germany), www.shutterstock.com. Layout: www.seitwerk.de. setral © = eingetragenes Warenzeichen. Version 01/2013

Setral Chemie GmbH
Salzsteinstrasse 4
D-82402 Seeshaupt
Sétral S.à.r.l.
13, rue Tannmuhle
F-67310 Romanswiller

Tel.: +49(0)8801/9710
Fax: +49(0)8801/9730
Email: info@setral.net
Tel.: +33(0)388/591159
Fax: +33(0)388/591157
Email: france@setral.net



Setral Chemie GmbH und Sétral S.à.r.l. sind jeweils DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert.