

Fette 2019



Lithium-Calcium

MULTIS 2



NLGI Klasse:	2
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	120
Spezifikationen DIN 51502:	K2K-25
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS 3



NLGI Klasse:	3
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	120
Spezifikationen DIN 51502:	K3K-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS EP 0



NLGI Klasse:	0
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	MP0K-25
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS EP 00



NLGI Klasse:	00
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	GP00G-30
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS EP 000



NLGI Klasse:	000
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	GP000G-30
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS EP 1



NLGI Klasse:	1
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	KP1K-25
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS EP 2



NLGI Klasse:	2
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	KP2K-25
Grundöl Synth. oder Min.:	M



MULTIS EP 3



NLGI Klasse:	3
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	KP3K-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



BIOMULTIS EP 2



NLGI Klasse:	2
Seife:	Li
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	KP2K-30
Grundöl Synth. oder Min.:	S



MULTIS EPL 2A



NLGI Klasse:	2
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	195
Spezifikationen DIN 51502:	KP2K-30 teil.syn.
Grundöl Synth. oder Min.:	



MULTIS MS 2



NLGI Klasse:	2
Seife:	Li/Ca
Grundölviskosität bei 40 °C:	150
Spezifikationen DIN 51502:	KPF2K-25
Grundöl Synth. oder Min.:	M



BIOADHESIVE PLUS



NLGI Klasse:	1
Seife:	Calcium
Grundölviskosität bei 40 °C:	320
Spezifikationen DIN 51502:	ME1E-20
Grundöl Synth. oder Min.:	S



Die dargestellten Produkte stellen einen Auszug aus der Produktpalette dar.



Widerstandsfähigkeit
gegen hohe Belastungen



Schnelle Bewegung



Langsame bis
mittlere Bewegung



Haft-
vermögen

Lithium-Komplex

MULTIS COMPLEX EP 2



NLGI Klasse: 2
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 165
 Spezifikationen DIN 51502: KP2P-20
 Grundöl Synth. oder Min.: M



MULTIS COMPLEX SHD 100



NLGI Klasse: 2
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 100
 Spezifikationen DIN 51502: KP2P-50
 Grundöl Synth. oder Min.: S



MULTIS COMPLEX EP 3



NLGI Klasse: 3
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 165
 Spezifikationen DIN 51502: KP3P-20
 Grundöl Synth. oder Min.: M



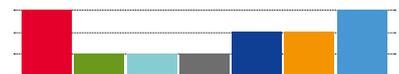
MULTIS COMPLEX SHD 220



NLGI Klasse: 2
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 220
 Spezifikationen DIN 51502: KP2P-50
 Grundöl Synth. oder Min.: S



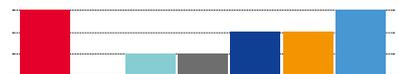
MULTIS COMPLEX HV 2



NLGI Klasse: 2
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 340
 Spezifikationen DIN 51502: KP2P-30
 Grundöl Synth. oder Min.: M



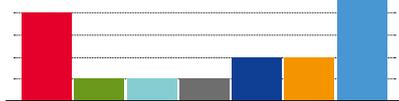
MULTIS COMPLEX SHD 460



NLGI Klasse: 1-2
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 460
 Spezifikationen DIN 51502: KP1/2P-40
 Grundöl Synth. oder Min.: S



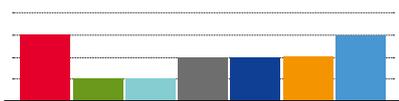
MULTIS COMPLEX HV 2 Moly



NLGI Klasse: 2
 Seife: Li Komplex + MoS₂
 Grundölviskosität bei 40 °C: 340
 Spezifikationen DIN 51502: KPF2P-30
 Grundöl Synth. oder Min.: M



Multis Complex MV 2

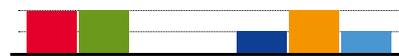


NLGI Klasse: 2
 Seife: Li Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C: 235
 Spezifikationen DIN 51502: KP2P-30
 Grundöl Synth. oder Min.: M



Polyurea

ALTIS SH 2



NLGI Klasse: 2
 Seife: Polyurea
 Grundölviskosität bei 40 °C: 80
 Spezifikationen DIN 51502: KP2R-40
 Grundöl Synth. oder Min.: S



ALTIS EM 2



NLGI Klasse: 2
 Seife: Polyurea
 Grundölviskosität bei 40 °C: 110
 Spezifikationen DIN 51502: K2P-20
 Grundöl Synth. oder Min.: M



ALTIS MV 2



NLGI Klasse: 2
 Seife: Polyurea
 Grundölviskosität bei 40 °C: 160
 Spezifikationen DIN 51502: KP2P-20
 Grundöl Synth. oder Min.: M



ALTIS HV 1



NLGI Klasse: 1
 Seife: Polyurea
 Grundölviskosität bei 40 °C: 500
 Spezifikationen DIN 51502: KP1R-20
 Grundöl Synth. oder Min.: M



Die dargestellten Produkte stellen einen Auszug aus der Produktpalette dar.



Wasserbeständigkeit



Zentralschmierung



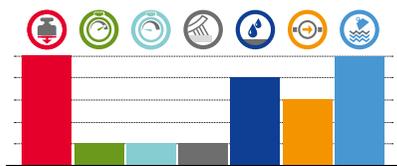
Stoßbelastung / Vibration



Biologisch abbaubar

Calcium-Sulphonat-Komplex

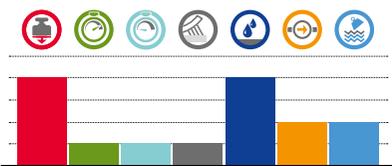
CERAN XS 40 Moly



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex + MoS ₂
Grundölviskosität bei 40 °C:	40
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2R-60
Grundöl Synth. oder Min.:	S



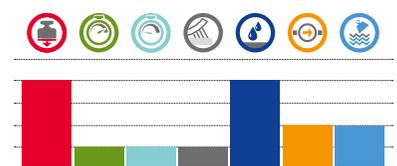
NEVASTANE XS 80



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	80
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2N-55
Grundöl Synth. oder Min.:	S



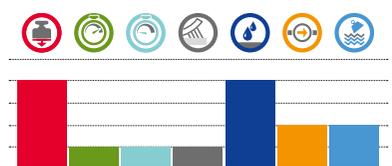
CERAN XM 100



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	100
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2R-30
Grundöl Synth. oder Min.:	M



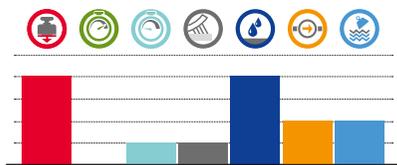
NEVASTANE XS 220



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	220
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2R-35
Grundöl Synth. oder Min.:	S



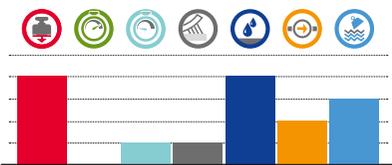
CERAN XM 220



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	220
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2R-30
Grundöl Synth. oder Min.:	M



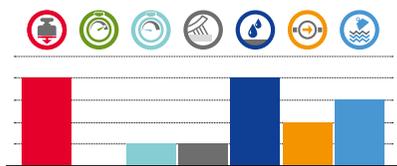
NEVASTANE XS 320



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	320
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2R-35
Grundöl Synth. oder Min.:	S



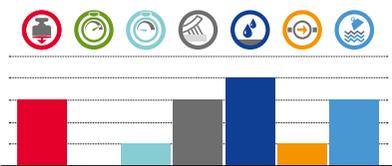
CERAN XS 320



NLGI Klasse:	1-2
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	320
Spezifikationen DIN 51502:	KP1/2R-40
Grundöl Synth. oder Min.:	teil.syn.



CERAN AD PLUS

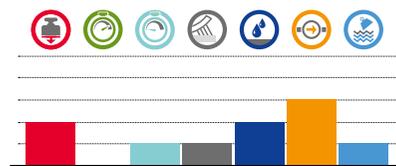


NLGI Klasse:	0-1
Seife:	Ca Sulphonat Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	>1700
Spezifikationen DIN 51502:	OGP0/1N-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



Aluminium-Komplex

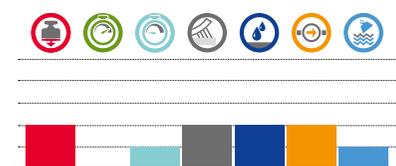
NEVASTANE XMF 00



NLGI Klasse:	00
Seife:	Al Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	120
Spezifikationen DIN 51502:	K00N-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



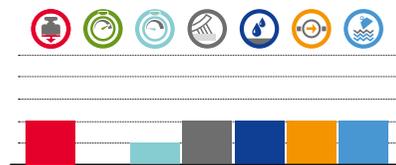
NEVASTANE XMF 0



NLGI Klasse:	0
Seife:	Al Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	120
Spezifikationen DIN 51502:	K0N-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



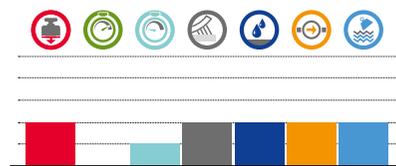
NEVASTANE XMF 1



NLGI Klasse:	1
Seife:	Al Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	120
Spezifikationen DIN 51502:	KP1N-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



NEVASTANE XMF 2



NLGI Klasse:	2
Seife:	Al Komplex
Grundölviskosität bei 40 °C:	120
Spezifikationen DIN 51502:	KP2N-20
Grundöl Synth. oder Min.:	M



Die dargestellten Produkte stellen einen Auszug aus der Produktpalette dar.



NSF H1: bei gelegentlichem Kontakt mit Lebensmitteln

Einsatztemperatur



Verträglichkeiten von Verdickertypen

	Lithium	Calcium	Lithium-Komplex	Calcium-Komplex	Barium-Komplex	Alu-Komplex	Ton Bentonit	Poly-harnst.	Calcium-Sulfonat-Komplex
Lithium	+	+	+	o	+	-	o	-	+
Calcium	+	+	+	o	+	-	o	-	+
Lithium-Komplex	+	+	+	+	o	+	-	o	+
Calcium-Komplex	o	o	+	+	o	-	o	o	+
Barium-Komplex	+	+	o	o	+	+	o	o	o
Alu-Komplex	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Ton Bentonit	o	o	-	o	o	-	+	o	-
Poly-harnst.	-	-	o	o	o	-	o	+	o
Calcium-Sulfonat-Komplex	+	+	+	+	o	-	-	o	+

Verträglichkeiten von Grundölen

	Kohlenwasserstoff	Ester	Polyglykol	Silikonöl
Kohlenwasserstoff	+	+	-	-
Ester	+	+	o	-
Polyglykol	-	o	+	-
Silikonöl	-	-	-	+

Kompatibel	+
Test erforderlich	o
Inkompatibel	-

Hinweis: Die Grafiken der Verträglichkeiten von Verdickertypen sowie Grundölen geben nur allgemeine Tendenzen wieder. Im Einzelfall sollte die Mischbarkeit durch den Lieferanten bestätigt oder durch ein Laborversuch nachgewiesen werden.



Bei Änderungen bestehender Schmiersysteme beachten Sie bitte die Richtlinie zum Wechsel von Schmierfetten nach ISO DIS 12924 Anhang B 4 oder kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik siehe Kontakt.

Die dargestellten Produkte stellen einen Auszug aus der Produktpalette dar.

Führend am Markt

Dank unserer Produktion, Lieferkette und kommerziellen Präsenz in mehr als 150 Ländern, können wir eine breite Palette von Schmierstoffen anbieten.

Unterstützung und Partnerschaft

Dank der technischen Präsenz vor Ort bieten wir ein hohes Niveau an Service zur Optimierung Ihrer Gesamtbetriebskosten.

Referenzen und OEMs

TOTAL Schmierstoffe kooperiert mit Geräteherstellern, um High-Tech-Produkte für eine optimale Leistung und Schutzwirkung Ihrer Maschinen zu schaffen.

5 gute Gründe, sich für TOTAL zu entscheiden

Innovation und Forschung

TOTAL investiert in Biotechnologien, um durch neue in unseren Forschungszentren entwickelte Formulierungen die am besten geeigneten Komponenten zu finden, um die Energieeffizienz unserer Produkte noch weiter zu steigern.

Qualität und Umwelt

Die ISO 9001-Zertifizierung von TOTAL Schmierstoffe ist ein Garant für unsere langfristige Verpflichtung zur Qualität. Unsere Forschungs- und Entwicklungsteams sind schon ab der Konzeptionsphase dazu bestrebt, Produkte zu entwickeln, die Toxizitätsrisiken und Umweltauswirkungen minimieren.

TOTAL Deutschland GmbH

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2 · 10557 Berlin

E-Mail: rm.industrie@total.de

Tel: (030) 20 27 - 6787

Fax: (030) 20 27 - 79 6634

www.total.de

www.TOTAL-Schmierstofffinder.de

Die TOTAL Deutschland GmbH ist nach EN ISO 9001:2008 zertifiziert.



TOTAL

Committed to Better Energy