

Vertrauen Sie unseren zahlreichen Referenzen

Für unterschiedliche Anwendungsbereiche unter extremen Umweltbedingungen



Bei Abbauarbeiten

„Wir verwenden das CERAN XM 220 Fett in vielen Ausrüstungsteilen im Steinbruch. Wir sind besonders zufrieden mit dem Kalziumsulfonat-Komplexfett, weil wir damit die Anzahl der Produkte auf der Baustelle reduzieren und die Schmierintervalle verlängern können. Mein Wartungsteam schätzt die einfache Anwendung der Lube-Shuttle-Verpackung sehr.“

Leiter des Steinbruchs,
EIFFAGE Group



In Papiermühlen

„Wir haben kein zentrales Schmiersystem für die PM3-Maschine; die Rollen werden von Hand geschmiert. Die Papierproduktion beginnt in einem Teil der Anlage, die einer nassen Umgebung ausgesetzt ist. Am wichtigsten war es, ein Hochleistungsfett zu finden, das diesen schwierigen Bedingungen gewachsen ist. Wir verwenden CERAN XM 220 jetzt seit 2 Jahren ohne Probleme.“

Wartungsingenieur,
HAMBURGER HUNGARIA KFT



An Bord von Schiffen

„Wir haben CERAN AD Plus von TOTAL seit seiner Einführung auf zahlreichen Schiffen unserer Flotte eingesetzt und sind von dessen Leistung begeistert. Die hervorragenden Haftungseigenschaften gewährleisten, dass das Fett dort verbleibt, wo es angewandt wurde und nicht aus der Schmierstelle heraus läuft, was zu einem Schmierverlust führen würde. Somit werden auch die Sicherheitsrisiken ausgeschlossen, die sich durch Fett an Deck ergeben könnten.“

Robert K.
Technischer Superintendent in einem Nassbaggerunternehmen



In Stahlwerken

„Wir verwenden das CERAN XM 220 Fett seit Dezember 2012. Während dieses Zeitraums konnte die Anzahl der Ausfälle der Arbeitswalzenlager reduziert werden, was wiederum zu einer 32,5 %igen Reduzierung der Ausfallzeiten und zu Einsparungen von über 50.000,00 € führte.“

Hüttenwerk MECHEL Chelyabinsk (ChMK, Russland)

In diesem Katalog ist nur ein Auszug aus unserem umfangreichen Produktsortiment dargestellt. Informationen zu weiteren Produkten erhalten Sie auf Anfrage. Die Angaben erfolgen ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

International renommiertes Unternehmen

Wir verfügen über Produktionsstätten, Liefernetze und Handelsniederlassungen in mehr als 150 Ländern und bieten ein Komplettsortiment von Schmierstoffen an.

Support und Partnerschaften

Dank unserer technischen Präsenz vor Ort bieten wir ein Höchstmaß an Service, um Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken.

Referenzen & OEMs

TOTAL arbeitet mit Maschinenherstellern zusammen, um Hochtechnologie-Produkte für eine optimale Leistung und Produktivität Ihrer Maschinen und Anlagen anbieten zu können.

5 Gründe, sich für TOTAL zu entscheiden

Innovation und Forschung

TOTAL investiert in ihren Forschungszentren kontinuierlich in die Entwicklung neuer Formulierungen um das Leistungsvermögen und die Energieeffizienz der Produkte noch weiter zu steigern.

Qualität und Umwelt

TOTAL ist nach ISO 9001 zertifiziert. Das ist die Garantie für unsere dauerhafte Qualität. Von der ersten Produktionsstufe an entwickelt unser Forschungsteam Produkte, die Toxizitätsrisiken und Umweltauswirkungen minimieren.

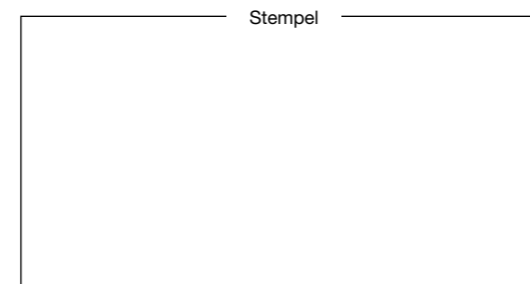
Die Informationen in dieser Broschüre sind rein indikativ und für TOTAL nicht rechtsverbindlich.

TOTAL Deutschland GmbH
Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2 · 10557 Berlin

Tel: (030) 20 27 - 6787
Fax: (030) 20 27 - 79 6634
E-Mail: rm.industrie@total.de

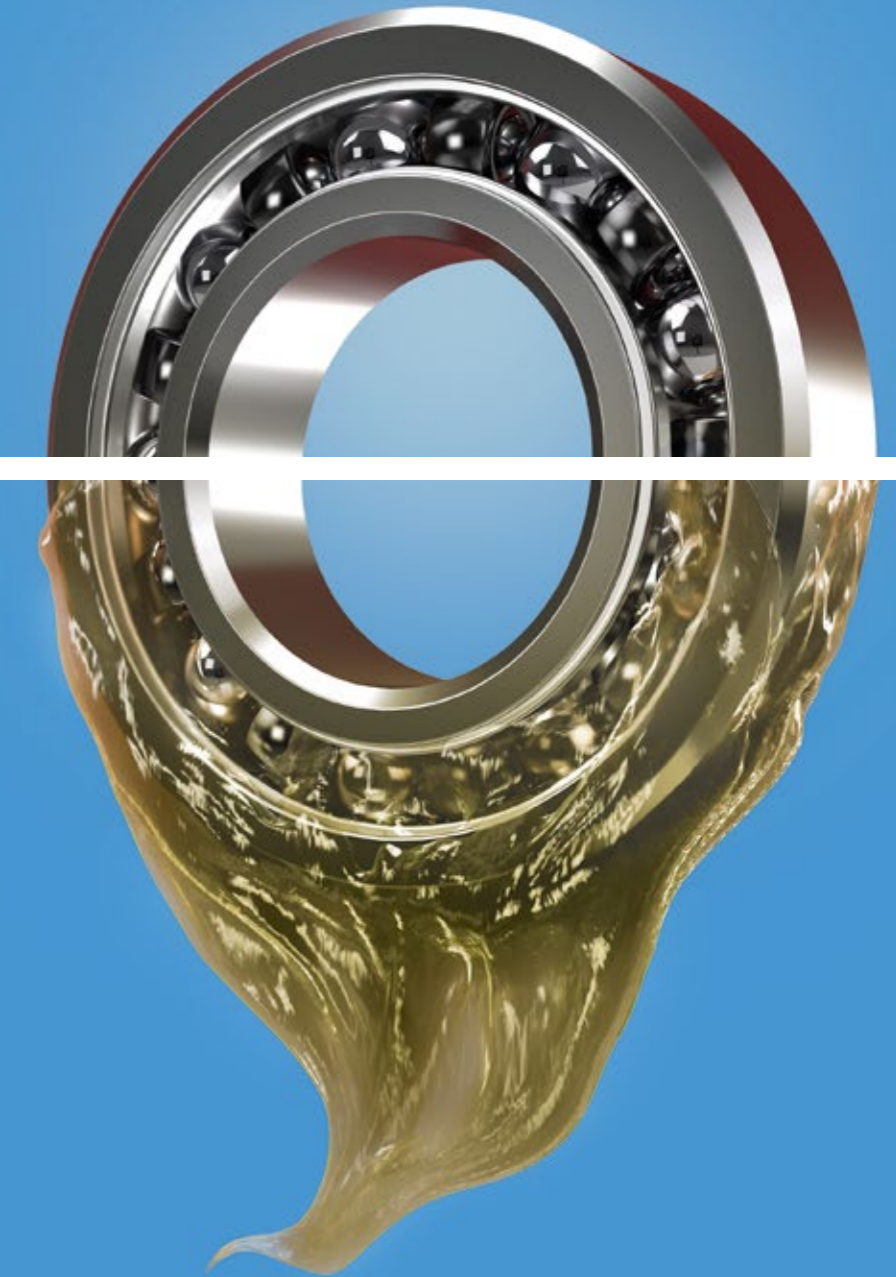
www.total.de

Die TOTAL Deutschland GmbH ist nach EN ISO 9001:2015 zertifiziert.



 **TOTAL**
SCHMIERSTOFFE

CERAN Fette



714557 - 07/2020 - kalserwetter - Fotos: TOTAL (Dmitry Sobol, Raphael Bruggeman) istockphoto.com (nieubiecknu, MariuszSczygiel, industryview)

 **TOTAL**
Committed to Better Energy

 **TOTAL**
Committed to Better Energy

CERAN Fette

30 Jahre Erfahrung in einer einzigartigen Technologie

Kundenvorteile

Unsere Kunden wünschen sich für ihre Anlagen optimalen Schutz, eine hohe Lebensdauer und die Senkung der Wartungskosten.

Aus diesem Grund sucht die Industrie ständig weiter nach Fetten mit der besten Schmierleistung:

- **Mechanische Stabilität**
- **Wasserbeständigkeit**
- **Schutz gegen Korrosion**
- **Leistungserhaltung bei hohen und niedrigen Temperaturen**

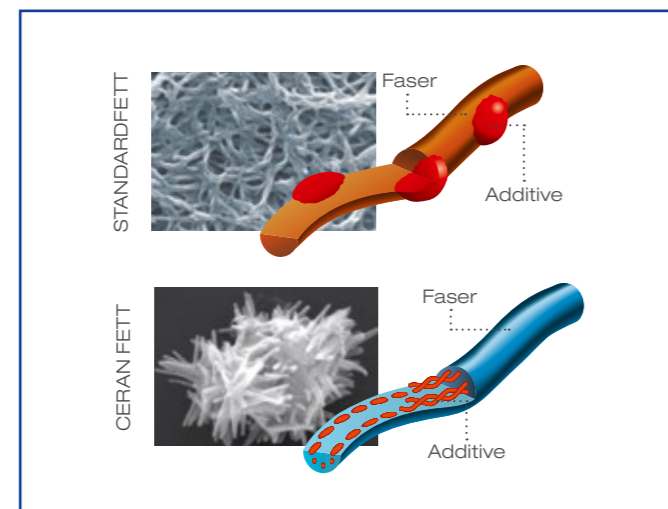
TOTAL bietet Ihnen die Lösung: die CERAN Reihe. Erfolgreich und mit 30 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Kalziumsulfonat-Komplexfette bringt TOTAL jetzt die 5. CERAN-Generation auf den Markt, um den Ansprüchen von heute und morgen gerecht zu werden.

Warum ist CERAN eine bessere Technologie?

Verglichen mit den Standardfetten verfügt die CERAN Reihe über eine besondere Seifenstruktur bestehend aus Fasern und Mizellen. Diese einzigartige strukturelle Anordnung bietet herausragende Fetteigenschaften, insbesondere im Hinblick auf die mechanische Stabilität, den Korrosionsschutz und die Wasserbeständigkeit.

Stärken von CERAN

- **Minimierung der Fettsorten vor Ort**
Der durch die CERAN Fette abgedeckte, umfangreiche Anwendungsbereich unterstützt Sie bei der Reduzierung Ihrer Fettbestände.
- **Sichern Sie Ihre Anlagen**
Der neue Verdicker bietet einen verbesserten Korrosionsschutz. Er ist die BESTE Wahl für einen maximalen Langzeitschutz Ihrer Ausrüstung.
- **Senken Sie Ihren Fettverbrauch**
Durch die Verwendung von CERAN Fetten lassen sich die Nachschmiermengen reduzieren und die Schmierintervalle verlängern. Dies führt langfristig zu Einsparungen.
- **Optimaler Schutz**
- **Lange Standzeiten**
- **Senkung der Wartungskosten**



Schmierfette

für einen weiten Anwendungsbereich

Produktname	Anwendungen	Produktspezifizierung	NLGI-Klasse	Temperaturbereich (°C)	Grundölviskosität (mm²/s)
CERAN AD PLUS	<ul style="list-style-type: none"> • Schmierung von Gleitschienen, Kabeln, Drahtseilen, Winschen, offenen Getrieben und Ketten unter ungünstigen Bedingungen wie Seewasser, Schmutz etc. • Einsatz in Zementwerken, Bergbau, Steinbrüchen, Häfen, Offshore und industriellen Anlagen 	Haftfähiges Mehrzweck-Hochdruckfett	0-1	-20 bis +150	> 1,700
CERAN CA	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Beständigkeit gegenüber Wasser und aggressiven Medien • Für offene Getriebe, Seilzüge, Winschen sowie Lauf- und Führungsschienen • Zur Anwendung in der Schwerindustrie, Schifffahrt, Häfen und Minen 	Mehrzweck-Hochdruckfett	0	-25 bis +150	325
CERAN GEP	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Schmierung offener Zahnkränze und Ritzel an Drehhöfen, Brechern etc. unter schweren Einsatzbedingungen • Zur Schmierung von offenen Getrieben, Fahrschienen, Rollen, Zahnstangenantrieben und anderen Führungen in Bergbau, Zement- und Schwerindustrie 	Hochdruckfett mit Festschmierstoffen	0	-20 bis +180	695
CERAN HRM 460	<ul style="list-style-type: none"> • Für hohe Temperaturen und Drücke • Verhindert Stillstandskorrosion • In Warm- und Kaltwalzwerken • Kein Konsistenzverlust auch bei hohem Wassergehalt 	Hochdruckfett	2	-25 bis +180	420
CERAN MS	<ul style="list-style-type: none"> • In Kupplungen, Wälz- und Gleitlagern, bei hohen Belastungen, Stoßbelastung und Vibrationen • In Baumaschinen, Brechern, Mobilkränen, Pressen, Förderbändern usw. • Im Grenzschmierbereich bei hohen Temperaturen und Drücken 	Mehrzweck-Hochdruckfett 2% MoS ₂ Feststoffanteil	1-2	-20 bis +180	650
CERAN ST 2	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerschmierung in der Industrie, Marine und in Offshorebereichen • Im Baubereich bei ständig feuchter Umgebung 	Extrem haftfähiges Mehrzweck-Hochdruckfett	2	-25 bis +180	180
CERAN XM 100	<ul style="list-style-type: none"> • Für belastete Gleit- und Wälzlager • In den Bereichen Transport, Bau, Marine und Offshore • Bei hohen Lasten und Drehzahlen, Wasser und Seewasser, Hitze, Schmutz und Stoßbelastung 	Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-30 bis +180	100
CERAN XM 220	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Stranggießanlagen und Walzwerken • In Nass- und Trockenbereichen von Papiermaschinen • Bei schweren Baumaschinen 	Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-30 bis +180	220
CERAN XM 220 MOLY	<ul style="list-style-type: none"> • In stoßbelasteten Lagern • Lagerschmierung bei geringen Drehzahlen • Bei hohen Temperaturen • Im Tagebau • Wenn Notlaufeigenschaften gefordert sind 	5% MoS ₂ Feststoffanteil	1-2	-30 bis +180	220
CERAN XM 320	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Lagerschmierung unter hohem Druck • Hohe Wasserbeständigkeit • Bei hohen Temperaturen • Exzellenter Korrosionsschutz auch bei Seewasser 	Mehrzweckfett	1-2	-25 bis +180	320
CERAN XM 460	<ul style="list-style-type: none"> • Pelletpressen • Schwersten Bedingungen in der Erzgewinnung • In der Zementindustrie • In Nass- und Trockenbereichen von Papiermaschinen 	Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-25 bis +180	460
CERAN XM 720	<ul style="list-style-type: none"> • Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, bei hohen Temperaturen und hohen Belastungen • In der Schwerindustrie, Stahlindustrie und Bauwesen, bei denen das Fett häufig mit Wasser in Kontakt kommt 	Hochdruckfett	1-2	-25 bis +180	720
CERAN XS 80	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerschmierung bei sehr tiefen Umgebungstemperaturen • In der Industrie und im Fahrzeugbereich 	Synthetisches Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-55 bis +150	80
CERAN XS 320	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerschmierung bei weiten Temperaturbereichen und hohen Belastungen • In der Industrie und im Fahrzeugbereich • Eignet sich auch als Dichtfett zum Schutz vor Korrosion 	Teilsynthetisches Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-40 bis +180	320
CERAN XS 40 MOLY	<ul style="list-style-type: none"> • Schmierung in der Industrie und im Fahrzeugbau • Im Tagebau • Bei sehr tiefer Umgebungstemperatur • Wenn Notlaufeigenschaften gefordert sind • Exzellenter Korrosionsschutz auch bei Seewasser 	Synthetisches Hochdruckfett mit 5% MoS ₂ Feststoffanteil	1-2	-60 bis +180	40

Sicherheitsdatenblätter finden sich im Internet unter: www.quickfds.com

Herausragende Eigenschaften

auf Ihre Einsatzbedingungen abgestimmt

Hervorragende Pumpbarkeit (Klasse 1/2)

CERAN XS 40 MOLY wurde von TOTAL Russland im praktischen Einsatz unter arktischen Bedingungen (unter -44°C) erfolgreich getestet.

Außergewöhnliche thermische Stabilität

In Standardprüfungen (Tropfpunkt, Ölabscheidung, Beständigkeit) zeigten die CERAN Fette von TOTAL ein gutes thermisches Verhalten über einen weiten Temperaturbereich von -50°C für CERAN XS 40 MOLY bis hin zu 180°C für CERAN XM 460. Die CERAN Fette haben Tropfpunkte oberhalb von 300°C und die Fettstruktur bleibt über den gesamten Temperaturbereich stabil.

Einzigartige Wasserbeständigkeit

In vielen Branchen kommen Fette mit Wasser in Kontakt und neigen zur kontinuierlichen Auswaschung. Selbst mit 40% Wasser vermischt bewahren die CERAN Produkte von TOTAL ihre ursprüngliche Konsistenz, bilden einen guten Korrosionsschutz und dichten Lager gegen Verschmutzung ab, was die Standzeit der Lager erhöht und die benötigte Fettmenge reduziert.

Exzellenter Korrosionsschutz

Ein mit TOTAL CERAN gefülltes Kugellager, das eine Woche lang in einer durch Salzwasser kontaminierten Umgebung eingesetzt wurde, wies keinerlei Anzeichen von Korrosion auf (EMCOR-Test).

