



# CERAN FETTE

für Ihre anspruchsvollsten Anwendungen



**TOTAL**  
COMMITTED TO BETTER ENERGY

Für vielfältige Anwendungsbereiche und extreme Temperaturen:

# VERTRAUEN SIE UNSEREN ZAHLREICHEN REFERENZEN!

---

## 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 MECHTEL Chelyabinsk (ChMK, Russland)



Auf die Anforderungen Ihrer Anlagen ausgerichtet

# HERAUSRAGENDE EIGENSCHAFTEN

## Bemerkenswerte Pumpbarkeit (Klasse 1/2)

CERAN XS 40 MOLY wurde von TOTAL Russland im praktischen Einsatz unter arktischen Bedingungen (unter  $-44^{\circ}\text{C}$ ) erfolgreich getestet.

## Außergewöhnliche thermische Stabilität

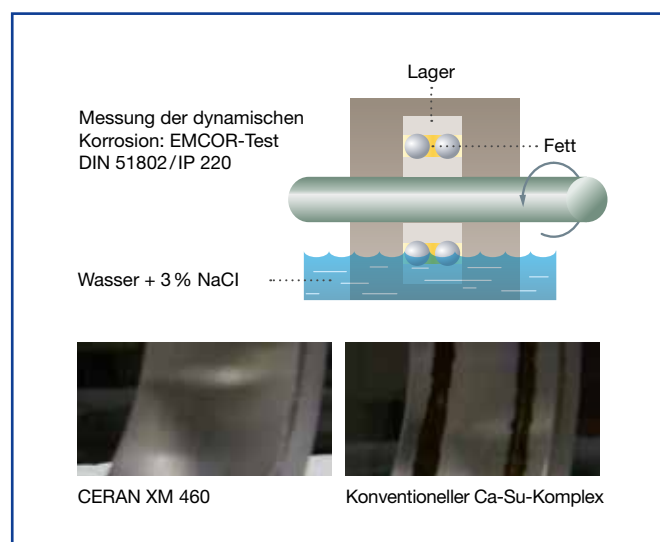
In Standardprüfungen (Tropfpunkt, Ölabscheidung, Beständigkeit) zeigten die CERAN Fette von TOTAL ein gutes thermisches Verhalten über einen weiten Temperaturbereich von  $-50^{\circ}\text{C}$  für CERAN XS 40 MOLY bis hin zu  $180^{\circ}\text{C}$  für CERAN XM 460. Die CERAN Fette haben Tropfpunkte oberhalb von  $300^{\circ}\text{C}$  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).

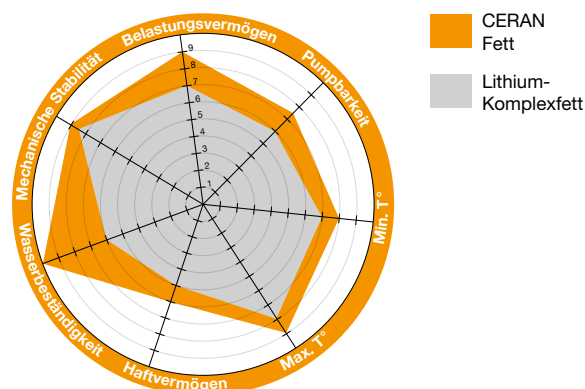


## Der grüne Vorteil

CERAN Fette von TOTAL enthalten keine Schwermetalle und keine Bestandteile, die eine Gefahr für die Gesundheit und die Umwelt darstellen.

In der Stahlindustrie bieten die CERAN Fette die „klassenbeste“ Leistung im Hinblick auf die Beständigkeit gegenüber Wasserauswaschungen. Das Prozesswasser ist weniger durch Schmierfettverluste kontaminiert. Unsere CERAN Reihe ermöglicht Einsparungen im Hinblick auf Wasseraufbereitungsadditive und Filterreinigung und unterstützt Sie bei der Reduzierung der Auswirkungen auf die Umwelt.

## ÜBERSICHT DER VORTEILE VON CERAN



# Ein Mehrzweckfett für alle Ihre Anwendungen

PRODUKTNAME	Anwendungen	Produkt-spezifizierung	NLGI-Klasse	Temperaturbereich (°C)	Grundöl-viskosität (cSt)
CERAN <b>XM 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für belastete Gleit- und Wälzlager</li> <li>In den Bereichen Transport, Bau, Marine und Offshore</li> <li>Bei hohen Lasten und Drehzahlen, Wasser und Seewasser, Hitze, Schmutz und Stoßbelastung</li> </ul>	Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-30 bis +180	110
CERAN <b>XM 220</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Stranggießanlagen und Walzwerken</li> <li>In Nass- und Trockenbereichen von Papiermaschinen</li> <li>Bei schweren Baumaschinen</li> </ul>	Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-30 bis +180	220
CERAN <b>XM 220 MOLY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In stoßbelasteten Lagern</li> <li>Lagerschmierung bei geringen Drehzahlen</li> <li>Bei hohen Temperaturen</li> <li>Im Tagebau</li> <li>Wenn Notlaufeigenschaften gefordert sind</li> </ul>	5 % MoS <sub>2</sub> Feststoffanteil	1-2	-30 bis +180	220
CERAN <b>XM 460</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pelletpressen</li> <li>Schwersten Bedingungen in der Erzgewinnung</li> <li>In der Zementindustrie</li> <li>In Nass- und Trockenbereichen von Papiermaschinen</li> </ul>	Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-25 bis +180	460
CERAN <b>XM 720</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, bei hohen Temperaturen und hohen Belastungen</li> <li>In der Schwerindustrie, Stahlindustrie und Bauwesen, bei denen das Fett häufig mit Wasser in Kontakt kommt</li> </ul>	Hochdruckfett	1-2	-20 bis +180	720
CERAN <b>XS 80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerschmierung bei sehr tiefen Umgebungstemperaturen</li> <li>In der Industrie und im Fahrzeugbereich</li> </ul>	Synthetisches Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-55 bis +150	80
CERAN <b>XS 320</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerschmierung bei weiten Temperaturbereichen und hohen Belastungen</li> <li>In der Industrie und im Fahrzeugbereich</li> <li>Eignet sich auch als Dichtfett zum Schutz vor Korrosion</li> </ul>	Teilsynthetisches Mehrzweck-Hochdruckfett	1-2	-30 bis +180	320
CERAN <b>XS 40 MOLY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schmierung in der Industrie und im Fahrzeugbau</li> <li>Im Tagebau</li> <li>Bei sehr tiefer Umgebungstemperatur</li> <li>Wenn Notlaufeigenschaften gefordert sind</li> <li>Exzellenter Korrosionsschutz auch bei Seewasser</li> </ul>	Synthetisches Hochdruckfett mit 5 % MoS <sub>2</sub> Feststoffanteil	1-2	-60 bis +180	40
CERAN <b>AD PLUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schmierung von Gleitschienen, Kabeln, Drahtseilen, Winschen, offenen Getrieben und Ketten unter ungünstigen Bedingungen wie Seewasser, Schmutz etc.</li> <li>Einsatz in Zementwerken, Bergbau, Steinbrüchen, Häfen, Offshore und industriellen Anlagen</li> </ul>	Haftfähiges Mehrzweck-Hochdruckfett	0-1	-20 bis +140	> 1,700
CERAN <b>ST 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerschmierung in der Industrie, Marine und in Offshorebereichen</li> <li>Im Baubereich bei ständig feuchter Umgebung</li> </ul>	Extrem haftfähiges Mehrzweck-Hochdruckfett	2	-25 bis +180	180
CERAN <b>GEP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Schmierung offener Zahnkränze und Ritzel an Drehhöfen, Brechern etc. unter schweren Einsatzbedingungen</li> <li>Zur Schmierung von offenen Getrieben, Fahrschienen, Rollen, Zahnstangenantrieben und anderen Führungen in Bergbau, Zement- und Schwerindustrie</li> </ul>	Hochdruckfett mit Festschmierstoffen	0	-20 bis +180	695
CERAN <b>MS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In Kupplungen, Wälz- und Gleitlagern, bei hohen Belastungen, Stoßbelastung und Vibrationen</li> <li>In Baumaschinen, Brechern, Mobilkränen, Pressen, Förderbändern usw.</li> <li>Im Grenzschmierbereich bei hohen Temperaturen und Drücken</li> </ul>	Mehrzweck-Hochdruckfett 2 % MoS <sub>2</sub> Feststoffanteil	1-2	-20 bis +180	650

## Unsere neueste Innovation: ausgewählte CERAN Produkte sind jetzt in einer neuen Verpackung verfügbar!



Das automatische Werkzeug **GREASYMAT** ermöglicht durch eine einfache, zuverlässige, ergiebige und effiziente Handhabung eine Schmierung an gefährlichen oder schwer zugänglichen Stellen.



**LUBE-SHUTTLE** ist eine neuartige Schraubpatrone. Praktisch, sehr ergiebig und schnell einsetzbar wird sie Ihr Leben vereinfachen.

20 Jahre Erfahrung in einer einzigartigen Technologie

# CERAN FETTE

## Ihre Vorteile

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 20 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.

## Vorteile 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**
- > **Hohe Lebensdauer**
- > **Senkung der Wartungskosten**

## 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.

