

# CERAN XM 460



GRASSO



Grasso al sapone di sulfonato di calcio complesso di **“NUOVA GENERAZIONE”**, resistente all'acqua e alle estreme pressioni.

## IMPIEGHI

Grasso multiuso resistente all'acqua

Applicazioni industriali severe (carichi elevati, acqua, polveri, temperature elevate...).

- CERAN XM 460 è la **NUOVA GENERAZIONE** di grassi al sapone di sulfonato di calcio complesso, sviluppati da Total Lubrifiants. Questo nuovo addensante ha caratteristiche migliorate di resistenza all'acqua e alla temperatura, di tenuta al carico e alle velocità elevate oltre alle proprietà anti-corrosione, mantenendo un'eccellente pompabilità.
- CERAN XM 460 è raccomandato per la lubrificazione di tutti gli organi meccanici sottoposti a carichi e temperature elevati, urti e in frequente contatto con l'acqua; le proprietà anti-corrosione rinforzate permettono persino il contatto con l'acqua di mare.
- CERAN XM 460 è altresì raccomandato per la lubrificazione di **cuscinetti in siderurgia** (colata continua, laminazione a caldo e a freddo), **nelle cartiere**. E' inoltre idoneo per la lubrificazione delle **presse pellettatrici** per legno duro. E' destinato inoltre alla lubrificazione in applicazioni cariche operanti in condizioni severe di esercizio tipiche dell'**industria mineraria e delle cementerie** (polveri, acqua, carichi elevati, temperatura...).
- CERAN XM 460 è raccomandato per un utilizzo in sistemi d'ingrassaggio centralizzati.
- Si raccomanda di non inquinare il grasso con polveri o altri agenti inquinanti. Per lubrificare, è meglio utilizzare un sistema a pompa pneumatica o cartuccia.

## SPECIFICHE

- ISO 6743-9: L-XBFB 1/2
- DIN 51 502: KP1/2R-25

## VANTAGGI

Grasso multiuso.  
Carichi elevati.  
Resistenza all'acqua.  
Anti-corrosione.

**NUOVA GENERAZIONE** permette l'uso con fattori di velocità (Ndm) elevati.

Assenza di sostanze nocive.

- La **NUOVA GENERAZIONE** di grassi al sapone di sulfonato di calcio complesso, sviluppati da Total Lubrifiants permette a **CERAN XM 460** di avere eccellenti prestazioni anche a livelli di *nDm* elevati. Questa **NUOVA GENERAZIONE** mantiene tutti i benefici in termini di protezione contro la corrosione, di durata della vita dei rulli, di tenuta al carico e alla temperatura.
- Eccellenti proprietà anti-corrosione e anti-ossidanti grazie al comportamento singolare dell'addensante al sulfonato di calcio complesso, anche in presenza di acqua marina.
- La **NUOVA GENERAZIONE** di sapone di sulfonato di calcio complesso permette a **CERAN XM 460** di conservare le sue proprietà eccezionali anche in caso di applicazioni a velocità elevate, dove sono normalmente raccomandati grassi alla poliurea o al lito complesso.
- **CERAN XM 460** non contiene piombo, né alcun altro metallo pesante considerato nocivo per la salute umana o per l'ambiente.

TOTAL LUBRIFIANTS

Industrie

01/08/2014 (annulla e sostituisce la versione del 27-11-2013)

CERAN XM 460

1/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni e applicato correttamente. Una scheda di sicurezza conforme alla legislazione vigente nella U.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale.





TOTAL

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITA'	CERAN XM 460 (valori tipici)
Sapone/Addensante		-	Sulfonato di calcio complesso
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	1÷2
Colore	Visivo	-	Marrone
Aspetto	Visivo	-	Liscio
Temperatura d'utilizzo		°C	- 25÷180
Viscosità cinematica dell'olio base a 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm²/s (cSt)	460
<b>Stabilità meccanica</b>			
Penetrazione a 25 °C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	280÷310
Penetrazione dopo 100.000 urti	ISO 2137	0.1 mm	+21
Shell Roller 100 ore a 80 °C	ASTM 1831 mod.	0.1 mm	0
Shell Roller 100 ore a 80 °C + 10% d'acqua	ASTM 1831 mod.	0.1 mm	-34
<b>Stabilità termica</b>			
Punto di goccia	IP 396	°C	>300
Trasudamento 50 ore a 100 °C	ASTM D 6184	%	1.7
Trasudamento 168 ore a 40 °C	NFT 60-191	%	1.1
Resistenza all'ossidazione a 99 °C ± 0.5 °C			
Caduta di pressione dopo 100 ore	ASTM D942	Psi	5
Caduta di pressione dopo 500 ore		Psi	16
<b>Proprietà anti-corrosione</b>			
EMCOR, acqua distillata	ISO 11007	Quoziente	0-0
EMCOR, acqua marina	ISO 11007	Quoziente	0-0
Corrosione rame, 24 ore a 100 °C	ASTM D 4048	Quoziente	1b
<b>Proprietà anti-usura ed EP</b>			
Test 4 sfere usura (diametro impronta)	ASTM D 2266	mm	0.43
Test 4 sfere carico saldatura	ASTM D 2596	kgf	500
<b>Proprietà a freddo</b>			
Penetrazione a -20 °C	ISO 13737	0.1 mm	95
Pressione di scorrimento a -20 °C	DIN 51 805	mbar	1160
Punto di scorrimento a 1400 mbar	DIN 51 805	°C	-25
Coppia a -20 °C			
alla partenza	ASTM D 1478	g.cm	890
dopo 1 ora		g.cm	72

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici

## TOTAL LUBRIFIANTS INDUSTRIE

01/08/2014 (annulla e sostituisce la versione del 27-11-2013)

CERAN XM 460

2/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni e applicato correttamente. Una scheda di sicurezza conforme alla legislazione vigente nella U.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale.

