

# CERAN XM 100



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 di qualità elevata

Applicazioni movimento terra e genio civile.

- CERAN XM 100 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, di tenuta termica e sotto carico e proprietà anti-corrosione, mantenendo un'eccellente pompabilità e un'eccellente potere lubrificante anche in caso di velocità elevate.
- CERAN XM 100 è raccomandato per la lubrificazione di tutti gli organi meccanici sottoposti a carichi elevati, urti e in frequente contatto con l'acqua nell'industria del trasporto, in off-shore e nella marina. Le proprietà anti-corrosione rinforzate permettono persino il contatto con l'acqua di mare.
- CERAN XM 100 è altresì raccomandato per la lubrificazione di cuscinetti a sfera ed a rulli (CARB), di bronzine nei ventilatori e in cartiera. CERAN XM 100 è inoltre un grasso multifunzionale EP per applicazioni nel movimento terra come: boccole perno, ruote e denti di escavatori cingolati.
- CERAN XM 100 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-XCFIB 1/2
- DIN 51 502: KP1/2R-30

## VANTAGGI

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

**NUOVA GENERAZIONE**  
per funzionamento a velocità elevate.

Assenza di sostanze nocive.

- La **NUOVA GENERAZIONE** di grassi al sapone di sulfonato di calcio complesso, sviluppati da Total Lubrifiants permette a CERAN XM 100 di lubrificare rulli funzionanti a velocità elevate. CERAN XM 100 dimostra eccellenti prestazioni anche a livelli di  $nDm$  elevati, dove la **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 100 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 100 non contiene piombo, né alcun altro metallo pesante considerato nocivo per la salute umana o per l'ambiente.

TOTAL ITALIA s.r.l.

Via Tolmezzo, 15 – 20132 Milano (Italia)

18-02-2014 (annulla e sostituisce la versione del 22-10-2013)

CERAN XM 100

1/2

Questo lubrificante, utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione per cui è previsto, non presenta rischi particolari. Una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella U.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale.

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITA'	CERAN XM 100
Sapone/Addensante		-	Sulfonato di calcio
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	1÷2
Colore	Visivo	-	Marrone
Aspetto	Visivo	-	Liscio
Temperatura d'utilizzo		°C	- 30÷180
Viscosità cinematica dell'olio base a 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	100
<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	+12
Shell Roller 100 ore a 80 °C	ASTM 1831 mod.	0.1 mm	+8
Shell Roller 100 ore a 80 °C + 10% d'acqua	ASTM 1831 mod.	0.1 mm	+4
<b>Stabilità termica</b>			
Punto di goccia	IP 396	°C	>300
Trasudamento 50 ore a 100 °C	ASTM D 6184	%	1.5
Trasudamento 168 ore a 40 °C	NFT 60-191	%	0.5
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	12
<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	0.37
Test 4 sfere carico saldatura	ASTM D 2596	kgf	500
<b>Proprietà a freddo</b>			
Penetrazione a -20 °C	ISO 13737	0.1 mm	199
Pressione di scorrimento a -20 °C	DIN 51 805	mbar	419
Punto di scorrimento a 1400 mbar	DIN 51 805	°C	-32
Coppia a -20 °C			
alla partenza	ASTM D 1478	g*cm	108
dopo 1 ora		g*cm	29

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

**TOTAL ITALIA s.r.l.**

Via Tolmezzo, 15 – 20132 Milano (Italia)  
18-02-2014 (annulla e sostituisce la versione del 22-10-2013)  
CERAN XM 100

2/2

Questo lubrificante, utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione per cui è previsto, non presenta rischi particolari. Una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella U.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale.