

# CERAN XM 220



Graisse



TOTAL

Graisse sulfonate de calcium complexe de **“NOUVELLE GENERATION”** résistante à l'eau et extrême-pression.

## APPLICATIONS

Graisse multiusage résistante à l'eau.

Applications industrielles sévères (charges élevées, poussières, eau, températures, ...)

- **CERAN XM 220** est la **NOUVELLE GENERATION** de graisse à savon sulfonate de calcium complexe développée par TOTAL Lubrifiants. Ce nouvel épaississant a des propriétés améliorées en résistance à l'eau, tenue à la charge, tenue thermique et propriétés anticorrosion tout en conservant une excellente pompabilité et un excellent pouvoir lubrifiant même en cas de vitesses élevées.
- **CERAN XM 220** convient pour la lubrification de tous types d'organes soumis à des charges élevées, des chocs et en contact fréquent avec de l'eau (les propriétés anticorrosion renforcées autorisent même un contact avec l'eau de mer).
- **CERAN XM 220** convient pour la lubrification de roulements en sidérurgie (coulées continues, laminoir à chaud, laminoir à froid), en papeterie (section humide et rouleaux de feutre en section sèche). Convient également pour la lubrification d'applications industrielles diverses soumises à des conditions sévères d'utilisation (poussières, eau, charges, température,...).
- **CERAN XM 220** convient pour une utilisation en système de graissage centralisé.
- Veiller à ne pas polluer la graisse lors de son application par des poussières et d'autres polluants. Utiliser de préférence un système de pompe pneumatique ou par cartouche pour le graissage.

## SPECIFICATIONS

- ISO 6743-9: L-XCFIB 1/2
- DIN 51 502: KP1/2R-30

## AVANTAGES

Multiusage.  
Charges élevées.  
Résistante à l'eau.  
Anticorrosion.

**NOUVELLE GENERATION** autorisant un fonctionnement à vitesses élevées.

Absence de substances nocives.

- La **NOUVELLE GENERATION** de savon sulfonate de calcium complexe développée par TOTAL Lubrifiants permet à **CERAN XM 220** de lubrifier des roulements fonctionnant à des vitesses élevées. **CERAN XM 220** démontre d'excellentes performances même à des niveaux de nDm élevés où la **NOUVELLE GENERATION** conserve tous les bénéfices en terme de protection contre la corrosion, durée de vie des roulements, tenue à la charge et à la température.
- Excellentes propriétés anticorrosion et antioxydantes du fait du comportement singulier de l'épaississant sulfonate de calcium complexe, et ce, même en présence d'eau de mer.
- La **NOUVELLE GENERATION** de savon sulfonate de calcium complexe permet à **CERAN XM 220** de conserver ses propriétés exceptionnelles même dans le cas d'applications à vitesses élevées où normalement sont recommandées des graisses polyurées ou lithiques complexes.
- **CERAN XM 220** ne contient pas de plomb, ni aucun autre métal lourd considéré comme nocif pour la santé humaine ou l'environnement.

**CERAN XM 220**  
avril 2014

**TOTAL BELGIUM**

Rue du Commerce 93  
B-1040 Bruxelles  
Tel. : 02/288.98.13  
Fax : 02/288.36.15

Ce lubrifiant utilisé selon nos recommandations et pour l'application pour laquelle il est prévu ne présente pas de risque particulier. Une fiche de données de sécurité conforme à la législation en vigueur dans l'U.E. est disponible sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et auprès de votre conseiller commercial.



TOTAL

CARACTERISTIQUES TYPIQUES	METHODES	UNITES	CERAN XM 220 (valeurs typiques)
Savon/Epaississant Grade NLGI Couleur Apparence Température d'utilisation Viscosité cinématique de l'huile de base à 40°C	ASTM D 217/DIN 51 818 Visuel Visuel ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/ IP71	- - - °C mm <sup>2</sup> /s (cSt)	Sulfonate de calcium 1-2 Marron Lisse -30 à 180 220
<b>Stabilité mécanique</b>			
Pénétration à 25°C Pénétration après 100 000 coups Shell Roller 100 heures à 80°C Shell Roller 100 heures à 80°C + 10% eau	ASTM D 217/DIN 51 818 ISO 2137 ASTM D 1831 mod ASTM D 1831 mod	0,1 mm 0,1 mm 0,1 mm 0,1 mm	280-310 +11 -8 -12
<b>Stabilité thermique</b>			
Point de goutte Ressuage 50 heures, 100 °C Ressuage 168 heures, 40°C Résistance à l'oxydation à 99°C +/-0.5°C Chute de pression après 100 h Chute de pression après 500 h	IP 396 ASTM D 6184 NF T 60-191 ASTM D 942	°C % % Psi Psi	> 300 1,4 0,9 4 13,5
<b>Propriétés anticorrosion</b>			
EMCOR, eau distillée EMCOR, eau de mer Corrosion cuivre, 24 h à 100°C	ISO 11007 ISO 11007 ASTM D 4048	Cotation Cotation Cotation	0-0 0-0 1b
<b>Propriétés antiusure et EP</b>			
4-billes usure (diamètre d'empreinte) 4-billes, charge de soudure	ASTM D2266 ASTM D2596	mm kgf	0,37 500
<b>Propriétés à froid</b>			
Pénétration à -20°C Pression d'écoulement à -20°C Pression d'écoulement à 1400 mbar Couple à -20°C démarrage après 1 heure	ISO 13737 DIN 51 805 DIN 51 805 ASTM D 1478	0,1 mm mbar °C g.cm g.cm	160 560 -30 2600 460

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif.

**CERAN XM 220**  
avril 2014

Ce lubrifiant utilisé selon nos recommandations et pour l'application pour laquelle il est prévu ne présente pas de risque particulier. Une fiche de données de sécurité conforme à la législation en vigueur dans l'U.E. est disponible sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et auprès de votre conseiller commercial.

**TOTAL BELGIUM**  
Rue du Commerce 93  
B-1040 Bruxelles  
Tel. : 02/288.98.13  
Fax : 02/288.36.15