



Водостойкая высокотемпературная смазка с высокой стойкостью к выдавливанию с загустителем на основе комплекса сульфоната кальция «нового поколения».

## ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальная водостойкая смазка для приложений, работающих в тяжелых условиях.

Высоконагруженные промышленные приложения с ударными нагрузками, жесткие условия (вода, пыль, высокая температура).

- **CERAN XM 220** производится на основе комплекса сульфоната кальция нового поколения, разработанного концерном TOTAL Lubrifiants. Этот новый мыльный загуститель обладает улучшенными характеристиками по водостойкости, несущей способности, термической стабильности, антикоррозионным свойствам, сохраняя при этом высокий уровень прокачиваемости и хорошую смазывающую способность при высоких скоростях.
- **CERAN XM 220** может применяться для смазывания всех типов узлов, подверженных высоким нагрузкам, ударным воздействиям, работающих в условиях многократного контакта с водой (даже с морской водой, благодаря улучшенным антикоррозионным свойствам).
- **CERAN XM 220** подходит для смазки узлов линий непрерывного литья и прокатных станков, подшипников в мокрых и сухих секциях бумагоделательных машин и всего промышленного оборудования, работающего в тяжелых условиях (влажность, нагрузки, высокие температуры, пыль и т. д.).
- **CERAN XM 220** может применяться в централизованных системах подачи смазки.
- При использовании избегать попадания в смазку пыли и/или грязи. Предпочтительнее применять пневматическую насосную систему подачи смазки.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальность  
Ударные нагрузки  
Водостойкость  
Вибрации  
Антикоррозионные свойства  
Высокоскоростные приложения  
Отсутствие вредных компонентов

- Загуститель на основе комплекса сульфоната кальция нового поколения, разработанный концерном TOTAL Lubrifiants, позволяет применять **CERAN XM 220** для смазывания подшипников, работающих при очень высоких скоростях. **CERAN XM 220** обладает превосходными эксплуатационными характеристиками даже при высоком факторе скорости, при этом сохраняя все преимущества в плане защиты от коррозии, увеличения срока службы подшипников, работы при высоких нагрузках и температурах.
- Превосходные антиокислительные и антикоррозионные свойства загустителя на основе кальциевого сульфоната, в том числе в присутствии морской воды.
- Загуститель нового поколения позволяет смазке эффективно работать даже в случае высокоскоростного применения, там, где обычно рекомендуются смазки, загущенные полимочевинной или литиевым комплексом.
- Не содержит свинец или другие тяжелые металлы, представляющие опасность для здоровья человека и окружающей среды.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типичные характеристики	Методы измерения	Ед. изм.	CERAN XM 220
Мыло/загуститель	-	-	Комплекс сульфоната кальция
Класс NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	1-2
Цвет	Визуально	-	Коричневый
Внешний вид	Визуально		Однородный
Диапазон рабочих температур	-	°C	от - 30 до 180
Кинематическая вязкость базового масла при 40°C	ASTM D 445 / DIN 51 562-1 / ISO 3104 / IP 71	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	220
<b>Механическая стабильность</b>			
Пенетрация при 25 °C	ASTM D 217/DIN 51 818	0,1 мм	280 – 310
Пенетрация после 100000 циклов	ISO 2137	0,1 мм	+11
тест Shell Roller 100 часов при 80°C	мод. ASTM D 1831	0,1 мм	-8
тест Shell Roller 100 часов при 80°C + 10% воды	мод. ASTM D 1831	0,1 мм	-12
<b>Термическая стабильность</b>			
Температура каплепадения	IP 396	°C	> 300
Сепарация масла 50 часов при 100°C	ASTM D 6184	%	1,4
Сепарация масла 168 часов при 40°C	NF T 60-191	%	0,9
Стабильность к окислению при 99°C ±0,5°C:			
падение давления после 100 часов	ASTM D 942	Psi	4
падение давления после 500 часов			13,5
<b>Антикоррозионные свойства</b>			
Антикоррозионная стойкость по EMCOR в дистиллированной воде	ISO 11007	рейтинг	0 - 0
Антикоррозионная стойкость по EMCOR в синтетической морской воде.	ISO 11007	рейтинг	0 - 0
Коррозия меди, 24 часа при 100°C	ASTM D 4048	рейтинг	1b
<b>Противоизносные и противозадирные свойства</b>			
Диаметр пятна износа на 4 – шариковой машине трения	ASTM D 2266	мм	0,37
Нагрузка сваривания на 4 – шариковой машине трения	ASTM D 2596	кгс	500
<b>Низкотемпературные характеристики</b>			
Пенетрация при -20°C	ISO 13737	0,1 мм	160
Прокачиваемость при -20°C	DIN 51805	мбар	560
Прокачиваемость при 1400 мбар	DIN 51805	°C	-30
Крутящий момент при -20°C:			
пусковой	ASTM D 1478	г·см	2600
после 1 часа			460