

# CERAN XM

## 세란 XM



### 극압, 수세 저항성, 고온용 “차세대” 칼슘 설포네이트 복합 그리스

#### 제품의 용도

- 상용차용 다목적 수세 저항성 그리스
- 건설 및 산업 환경의 중장비에도 사용이 적합함
- 충격하중을 받는 극도의 열악한 상황에서 사용가능 (수분, 먼지, 고온)

- CERAN XM은 TotalEnergies Lubrifiants에서 설계한 차세대 칼슘 설포네이트 증주제로 만들어진 그리스입니다. 이 새로운 증주제는 내수성, 내하중성, 내열성, 부식방지성이 뛰어나며 고속 펌프운동에서도 매우 우수한 윤활 성능을 발휘합니다.
- CERAN XM은 물과 자주 접촉하고 있는 상태에서의 작업, 높은 하중, 충격 및 모든 요소에서 윤활에 적합합니다. (강화된 방청성능으로 인해 해수에서도 사용이 가능합니다.)
- CERAN XM 100은 팬 및 제지 산업의 로드 슬라이드, 볼 및 롤러 베어링(휠 베어링)의 윤활에 적합합니다. 또한 고하중 다목적 그리스로 핀-축받이, 크라운 및 중장비 궤도바퀴에도 탁월한 성능을 발휘합니다.
- CERAN XM 220은 압연 공장 및 철강 공장에서, 연속 주조 베어링 및 제지 공장의 습식 및 건식 공정과 모든 산업 분야의 가혹한 조건에서도 적절한 윤활성능을 발휘합니다. (수분, 하중, 고온, 먼지, ...)
- CERAN XM은 중앙 집중식 급유 시스템에 사용하기에 적합합니다.
- 그리스를 사용할 때 항상 먼지혼입에 주의하고, 적합한 압축공기 펌프 시스템을 이용하시기 바랍니다.

#### 제품의 성능

- 진정한 다목적 그리스
  - 충격 하중
  - 내수성
  - 내부식성

- TotalEnergies Lubrifiants에 의해 개발된 차세대 칼슘 설포네이트 복합 증주제는 CERAN XM 그리스가 회전 속도가 높은 베어링에서도 사용이 적합하도록 만들었습니다. CERAN XM은 부식 방지, 베어링 수명, 고하중 및 내열성 등 모든 부분에서 강점을 가지며 더욱이 높은 nDm에서도 뛰어난 성능을 제공합니다.
- 해수에 노출되어도 칼슘 설포네이트 복합 증주제에 의해 탁월한 산화안정성 및 부식방지성을 가집니다.
- 차세대 칼슘 설포네이트 복합 증주제의 영향으로 CERAN XM은 일반적으로 폴리 우레아 그리스나 리튬 복합 그리스가 요구되는 고속장비에도 적합한 성능을 제공합니다.
- CERAN XM은 인체 및 환경에 유해하다고 알려진 납 및 기타 중금속이 함유되어 있지 않습니다.

#### 규격

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

서울시 중구 칠판로 37  
HSBC 빌딩 16 층  
에쓰-오일토탈에너지스윤활유㈜  
1/2

세란 XM  
2022. 11. 08



# CERAN XM

## 세란 XM



### 극압, 수세 저항성, 고온용 “차세대” 칼슘 설포네이트 복합 그리스

#### 대 표 성 상

항 목	시험방법	단위	CERAN XM 100	CERAN XM 220
비누/증조제		-	Calcium sulfonate	Calcium sulfonate
NLGI 등급	ASTM D 217/DIN 51 818	-	1~2	1~2
색상	Visual	-	brown	brown
외관	Visual	-	Smooth	Smooth
사용온도		°C	-30 ~ 160	-30 ~ 180
40°C 기유의 동점도	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/ IP71	cSt	100	220

#### - 기계적 안정성

항 목	시험방법	단위	CERAN XM 100	CERAN XM 220
혼화주도 25°C	ASTM D 217/DIN 51 818	0.1mm	280 ~ 310	280 ~ 310
혼화안정도	ISO 2137	0.1mm	+12	+11
혼화안정도 (쉘식, 80°C)	ASTM D 1831 Mod	0.1mm	+8	-8
혼화안정도 (쉘식, 80°C)+10% 물	ASTM D 1831 Mod	0.1mm	+4	-12

#### - 열 안정성

항 목	시험방법	단위	CERAN XM 100	CERAN XM 220
적점	IP 396	°C	> 300	> 300
이유도 (100°C/50 시간)	ASTM D 6184	%	1.5	1.4
이유도 (40°C/168 시간)	NF T 60-191	%	0.5	0.9
산화안정도 (99°C ± 0.5°C)	ASTM D 942			
- 100 시간 후 압력저하값		Psi	5	4
- 500 시간 후 압력저하값		Psi	12	13.5

#### - 방청성

항 목	시험방법	단위	CERAN XM 100	CERAN XM 220
방청성 (종류수)	ISO 11007	Rating	0~0	0~0
방청성 (해수)	ISO 11007	Rating	0~0	0~0
동판부식 (100°C/시간)	ASTM D 4048	Rating	1b	1b

#### - 내하중성

항 목	시험방법	단위	CERAN XM 100	CERAN XM 220
내하중성 (4-ball wear)	ASTM D 2266	mm	0.37	0.37
내하중성 (4-ball weld load)	ASTM D 2596	kgf	500	500

#### - 저온특성

항 목	시험방법	단위	CERAN XM 100	CERAN XM 220
혼화주도 -20°C	ISO 13737	0.1mm	199	160
유량압력 -20°C	DIN 51 805	mbar	419	560
유량압력 1400mbar	DIN 51 805		-32	-30
저온토크 -20°C	ASTM D 1478	mN.m	108	2600
- 기동 토크값		mN.m	29	460
- 1 시간 후 토크값				

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

서울시 종로구 철판로 37

HSBC 빌딩 16 층

에쓰-오일 토탈에너지스윤활유㈜

2/2

세란 XM

2022. 11. 08



선정된 우수한 오일이라도 사용하는 기계 및 윤활유의 보수관리가 충분히 이루어지지 않으면 그 기능을 완전히 발휘하지 못하므로, 정기적으로 사용유를 분석하여야 모든 트러블을 미연에 방지할 수 있습니다.