



# Cerán XM 220

## DESCRIPCIÓN

**CERAN XM 220** es una grasa formulada con espesante complejo sulfonato de calcio de **nueva generación** diseñado por TotalEnergies. Este nuevo espesante mejora las propiedades de resistencia al agua, capacidad de carga, resistencia térmica y propiedades anticorrosivas; elevada capacidad de bombeo y un mejor comportamiento lubricante a altas velocidades.

Grasa multipropósito para servicio severo resistente al agua.

Apta para aplicaciones off-road, obra pública e industriales bajo condiciones de cargas elevadas.

## APLICACIONES

**CERAN XM 220:** apta para la lubricación de todo tipo de componentes sometidos a cargas elevadas y choques y que trabajan en condiciones con contacto frecuente con agua (incluso con agua de mar gracias a una mejorada performance antioxidante) en aplicaciones de transporte, marinas y offshore.

**CERAN XM 220:** apta para lubricar cojinetes, rodamientos de bolas o de rodillos cargados, puntas de eje de ventiladores en papeleras. Apta como grasa multipropósito EP en aplicaciones off-road, bujes, pernos, coronas y ruedas oruga de excavadoras.

**CERAN XM 220** es apta para el uso en sistemas de engrase centralizados.

Evitar la contaminación de la grasa con polvo y/o suciedad al aplicar. Preferentemente utilizar sistemas de dosificación de bomba neumática - cartuchos.

## ESPECIFICACIONES

### Estándares internacionales:

- DIN 51502 KP1/2R-30
- ISO 6743-9:L-XCFIB ½

### Aprobado por fabricantes:

- CNBM XINJIANG
- DENIELI FROHLING
- ROBBINS

### Cumple los requerimientos de:

- Maquinaria METSO OUTOTEC
- NEGRI BOSSI
- SANDVIK
- VOITH PAPER
- Norma: NTE INEN 2341:2013

## VENTAJAS

La grasa de nueva generación **CERAN XM 220** presenta una destacada performance incluso a altos niveles de nDm, beneficios en términos de protección contra la corrosión, maximización de la vida útil de los rodamientos, comportamiento a cargas elevadas y resistencia térmica. Excelentes propiedades anti-oxidantes y anti-corrosivas gracias a su espesante complejo sulfonato de calcio, aún en presencia de agua de mar.

La nueva generación de jabón de complejo de sulfonato de calcio de **CERAN XM 220** permite niveles elevados de performance incluso en aplicaciones de alta velocidad en las que normalmente se utilizan grasas de poliurea o de Litio complejo.

**CERAN XM 220** no contiene plomo u otros metales pesados considerados nocivos para la salud o el ambiente.

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.com.ar/es>  
Este lubricante utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Se puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a las reglamentaciones locales de su asesor comercial local o descargándola desde <https://sdstotalms.total.com>

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS\*

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDADES	VALOR
Espesante	-	-	Sulfonato de Calcio
Grado NLGI	ASTM D217 / DIN 51818	-	2
Color	Visual	-	Marrón
Apariencia	Visual	-	Suave
Rango de temperaturas de uso	-	°C	- 29 a 204
Viscosidad cinemática del aceite base @40°C	ASTM D445 / DIN 51562-1	mm <sup>2</sup> /s	220
Penetración trabajada a @ 25°C	ASTM D217 / DIN 51818	0.1 mm	265-295
Penetración @ 100.000 golpes	ISO 2137	0.1 mm	+11
Shell Roller 100 horas @ 80°C	ASTM D 1831 mod	0.1 mm	-8
Shell Roller 100 horas @ 80°C + 10% agua	ASTM D 1831 mod	0.1 mm	-12
Punto de goteo	IP 396	°C	>290
Viscosidad @ 100 °C cSt	ASTM D 445	°C cSt	23
Viscosidad @ 40 °C cSt	ASTM D 445	°C cSt	222
Prueba de herrumbe	ASTM D 1743	-	Pasa
Estabilidad oxidación @ 99°C			
- Caída de presión 100 horas	ASTM D942	Psi	4
- Caída de presión 500 horas		Psi	13.5
EMCOR agua destilada	ISO 11007	-	0 – 0
EMCOR agua de mar sintética	ISO 11007	-	0 – 0
Corrosión en lámina de Cobre, 24 hs. a 100°C	ASTM D4048	-	1b
Carga de soldadura 4 bolas	ASTM D2596	kg	500
Desgaste 4 bolas	ASTM D2266	mm	0.37
Penetración @ -20°C	ISO 13737	0.1 mm	160
Presión de flujo @ -20°C	DIN 51805	mbar	560
Presión de flujo @ 1400mbar	DIN 51805	°C	-30
Torque @-20°C			
- Torque arranque	ASTM D1478	mN.m	2600
- Luego de 1 hora		mN.m	460

\*Las características mencionadas representan valores típicos.

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.com.ar/es>  
Este lubricante utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Se puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a las reglamentaciones locales de su asesor comercial local o descargándola desde <https://sdstotalms.total.com>

## RECOMENDACIONES

---

Evite siempre la contaminación de la grasa por polvo y/o suciedad al aplicarla. Utilice preferentemente un sistema de bombeo.

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.com.ar/es>  
Este lubricante utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Se puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a las reglamentaciones locales de su asesor comercial local o descargándola desde <https://sdstotalms.total.com>

**Total Especialidades Argentina S.A.**  
**Chiclana 288 (B1744BKF),**  
La Tablada, Buenos Aires, Argentina