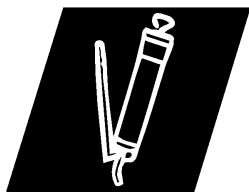


CERAN XM 460



Grasa



Grasa de complejo sulfonato de calcio de "NUEVA GENERACIÓN", extrema presión, resistente al agua y a altas temperaturas.

APLICACIÓN

Grasa multipropósito para servicio severo resistente al agua.

Apta para aplicaciones industriales bajo condiciones de choque y cargas elevadas, incluso en entornos de exigencia severa (Agua, polvo, alta temperatura)

- **CERAN XM 460:** formulada con espesante complejo sulfonato de calcio de NUEVA GENERACIÓN" diseñado por Total. 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 cargas.
- **CERAN XM 460:** 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).
- **CERAN XM 460:** apta para lubricar rodamientos en plantas siderúrgicas (colada continua y trenes de laminación) y en la industria papelera. También es apta para la lubricación de prensas de granulación de madera dura y otras aplicaciones industriales bajo condiciones severas (humedad, carga, calor, polvo, etc...) como en la industria cementera y minería.
- **CERAN XM 460** 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

- ✓ ISO 6743-9: L-XBFB 1/2
- ✓ DIN 51 502: KP1/2R-25

VENTAJAS

Grasa multiuso.
Cargas de choque.
Resistente al agua.
Anti-corrosiva
Espesante de complejo Sulfonato de Calcio de NUEVA GENERACIÓN para uso en aplicaciones con velocidad.
Exenta de sustancias nocivas.

- Su espesante de complejo Sulfonato de Calcio de **NUEVA GENERACIÓN** desarrollado por Total otorga a **CERAN XM 460** buenas propiedades lubricantes aún a altos NDM. Beneficios en términos de protección contra la corrosión, maximización de la vida útil de los rodamientos, comportamiento a cargas elevadas, 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 460** permite niveles elevados de performance incluso en aplicaciones de alta velocidad en las que normalmente se utilizan grasas de poliurea o complejos de Litio
- **CERAN XM 460** no contiene plomo u otros metales pesados considerados nocivos para la salud o el ambiente.

Total Especialidades Argentina S.A.
F. N. de Laprida 3163, Piso 7
Complejo NODUS – Ed. San Rafael
B1603AAA Villa Martelli
Buenos Aires Argentina

CERAN XM 460 REV. 07/2016

Este lubricante usado de acuerdo con nuestras recomendaciones y para los usos para los cuales fue desarrollado, no presenta ningún riesgo particular. Puede obtener una hoja de seguridad acorde a la normativa vigente argentina de su representante comercial local.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODO	UNIDAD	CERAN XM 460 (Valores típicos)
Jabón/ espesante	-	-	Complejo Sulfonato Calcio
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818		1-2
Color	Visual	-	Marrón
Apariencia	Visual	-	Suave
Rango de temperatura de operación		°C	-30 a 180
Viscosidad cinemática aceite base @ 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/ IP71	mm²/s (cSt)	460
ESTABILIDAD MECÁNICA			
Penetración @ 25°C	ASTM D 217/ DIN 51 818	0.1 mm	280-310
Penetración @ 100 000 golpes	ISO 2137	0.1 mm	+21
Shell Roller 100 horas @ 80°C	ASTM D 1831 mod	0.1 mm	0
Shell Roller 100 horas @ 80°C + 10% agua	ASTM D 1831 mod	0.1 mm	-34
ESTABILIDAD TÉRMICA			
Punto de goteo	IP 396	°C	> 300
Liberación de aceite 50 hours, 100 °C	ASTM D 6184	%	1.7
Liberación de aceite 168 hours, 40°C	NF T 60-191	%	1.1
Estabilidad oxidación @ 99°C +-0.5°C	ASTM D 942		
Caída presión 100 horas		Psi	5
Caída presión 500 horas		Psi	16
PROPIEDADES ANTI- HERRUMBRE			
EMCOR, agua destilada	ISO 11007	Rating	0-0
EMCOR, agua de mar sintética	ISO 11007	Rating	0-0
Corrosión Cobre, 24 h @ 100°C	ASTM D 4048	Rating	1b
PROPIEDADES ANTI- DESGASTE Y EP			
Desgaste 4 bolas (scar diameter)	ASTM D2266	mm	0.43
Carga soldadura 4 bolas	ASTM D2596	kgf	500
PROPIEDADES EN FRÍO			
Penetración @ - 20°C	ISO 13737	0.1 mm	95
Presión flujo @ - 20°C	DIN 51 805	mbar	1160
Presión flujo @ 1400 mbar	DIN 51 805	°C	-25
Torque @ -20°C	ASTM D 1478		
Torque arranque		g.cm	890
Luego de 1 hora		g.cm	72

Los valores de la tabla son típicos aportados a título informativo y no constituyen especificaciones.