CERAN XM 220

Grasa

Grasa extrema presión resistente al agua basada en sulfonato complejo de calcio de "NUEVA GENERACION"

APLICACIONES

Grasa multipropósito resistente al agua con altas prestaciones.
Aplicaciones cargadas choques, vibraciones.
Ambientes polucionados: agua, polvo, temperaturas elevadas

- **CERAN XM 220** está constituida por un jabón de sulfonato complejo de calcio de ***NUEVA GENERACIÓN*** diseñado especialmente por **TOTAL LUBRICANTES**. La nueva estructura del espesante mejora las propiedades de resistencia al agua, capacidad de carga, resistencia térmica y anticorrosión, manteniendo simultáneamente una excelente bombeabilidad, y un buen comportamiento a altas velocidades.
- **CERAN XM 220** es adecuada para la lubricación de todos los componentes sujetos a altas cargas, vibraciones y /o choques, que trabajen en condiciones de contacto frecuente con agua (incluso agua marina debido a la mejora de sus propiedades anticorrosivas).
- **CERAN XM 220** es idónea para la lubricación rodamientos en coladas continuas y trenes de laminación de siderurgias, rodamientos en zona seca y húmeda de las máquinas de papel, y en toda aplicación industrial operando en condiciones severas (humedad, cargas, choques, altas temperaturas, polvo).
- **CERAN XM 220** es igualmente apropiada para su empleo en sistemas de engrase centralizado, gracias a su excelente bombeabilidad.
- Evitar la contaminación de la grasa por polvo/suciedad, durante su aplicación.

ESPECIFICACIONES

- ISO 6743-9: L-XBFIB 1/2
- DIN 51 502: KP1/2R -30
- DCSEA 360 A: Especificación relacionada con grasas resistentes al agua de mar codificada por la **OTAN G-460**.

VENTAJAS

Verdaderamente una grasa Multipropósito.
Resistencia al agua.
Anticorrosión.

NUEVA GENERACIÓN
Utilización posible a altas velocidades.

Sin substancias dañinas.

- **La *NUEVA GENERACIÓN*** de jabón de sulfonato de calcio complejo desarrollado por TOTAL LUBRICANTES, permite a **CERAN XM 220** funcionar correctamente en rodamientos, incluso si están sometidos a altas revoluciones. **CERAN XM 220** mantiene prestaciones excepcionales con valores altos de nDm: protección frente a corrosión, vida de los rodamientos, protección frente a cargas y resistencia térmica.
- Excelentes características antioxidantes y anticorrosión, gracias al buen comportamiento de los sulfonatos de calcio en presencia de agua.
- **La *NUEVA GENERACIÓN*** de sulfonatos de calcio complejo, permite mantener las propiedades excepcionales de **CERAN XM 220** también en el caso de altas revoluciones, donde usualmente se recomienda el uso de una poliurea o una grasa lítica compleja.
- **CERAN XM 220** no contiene plomo ni otros metales pesados considerados dañinos para la salud humana y el medio ambiente.

Este lubricante, empleado según nuestras recomendaciones y en las aplicaciones previstas, no presenta ningún riesgo particular.
Puede usted los datos de seguridad conformes a la legislación vigente en la C.E. mediante su asesor comercial o descargarla desde www.quick-fds.com

AFAQ ISO 9001 VERSION2000 ISO/TS16949 VERSION2002

CARACTERÍSTICAS TIPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CERAN XM 220 (Valores típicos)
Espesante	-	-	Sulfonato calcio
Grado NLGI	ASTM D 217/ DIN 51818	-	1-2
Color	Visual	-	Marrón claro
Apariencia	Visual	-	Suave
Rango temperatura operacional	-	-	-30 a 180 ºC
Viscosidad cinemática aceite base 40 ºC	ASTM D 445/DIN 51562-1/ISSO 3104/IP71	mm^2/s (cSt)	220
Estabilidad mecánica			
Penetración a 25ºC	ASTM D 217/DIN 51818	0,1 mm	280-310
Penetración tras 100.000 golpes	ISO 2137	0,1 mm	+8
Shell Roller 100 h a 80 ºC	ASTM D 1831 mod	0,1 mm	-8
Shell Roller 100 h a 80 ºC +10 ºC agua	ASTM D 1831 mod	0,1 mm	-12
Estabilidad térmica			
Punto de gota	IP 396	ºC	>300
Liberación de aceite, 50 horas a 100ºC	ASTM D 6184	%	1,4
Liberación de aceite, 168 horas a 40 ºC	NFT 60-191	%	1,05
Estabilidad a la oxidación a 99ºC+-0,5ºC			
Caída de presión tras 100 horas	ASTM D 942	Psi	4
Caída de presión tras 500 horas		Psi	13,5
Propiedades antiherrumbre			
EMCOR, agua destilada	ISO 11007	Tasación	0-0
EMCOR, agua de mar sintética	ISO 11007	Tasación	0-0
Corrosión al cobre, 24 h a 100ºC	ASTM D 4048	Tasación	1b
Propiedades antidesgaste y EP			
4 Bolas – desgaste (diámetro de huella)	ASTM D 2266	mm	0,37
4 Bolas – carga de soldadura	ASTM D 2596	Kgf	>400
Propiedades en frío			
Penetración a -20 ºC	ISO 13737	0,1 mm	160
Presión de fluencia a -20ºC	DIN 51805	mbar	560
Presión de fluencia a 1400 mbar	DIN 51805	ºC	-30
Torque a -20 ºC			
Par de arranque -20 ºC	ASTM D 1408	g.cm	2600
Tras 1 hora		g.cm	460

Este lubricante, empleado según nuestras recomendaciones y en las aplicaciones previstas, no presenta ningún riesgo particular.
Puede usted los datos de seguridad conformes a la legislación vigente en la C.E. mediante su asesor comercial o descargarla desde
www.quick-fds.com