



Ceran XM 460

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIONES

Ceran XM 460 está compuesto por un jabón complejo de sulfonato de calcio de **nueva generación** diseñado por TotalEnergies. Este nuevo espesante tiene propiedades mejoradas en términos de resistencia al agua y térmica, capacidad de carga, propiedades anticorrosión, manteniendo al mismo tiempo un nivel muy alto de bombeabilidad y capacidad para lubricar eficientemente en caso de cargas elevadas.

Ceran XM 460 es adecuada para la lubricación de todo tipo de componentes sometidos a cargas y temperaturas elevadas, choques y en condiciones en las que la grasa está en contacto estrecho con el agua (incluso agua de mar gracias a sus prestaciones antioxidantes mejoradas) y sistemas centralizados de lubricación

Ceran XM 460 es adecuada para la lubricación de rodamientos en acerías (coladas continuas y trenes de laminación) y en la industria papelera.

Ceran XM 460 también es adecuado para la lubricación de prensas granuladoras de madera y en todas las aplicaciones industriales en condiciones severas (húmedas, con carga, altas temperaturas, polvo, etc.), en particular, en las industrias minera y cementera.

ESPECIFICACIONES

ISO 6743-9: L-XBFIB 1/2

DIN 51 502: KP1/22R-25

VENTAJAS

La **NUEVA GENERACIÓN** de jabón de sulfonato de calcio complejo desarrollada por TotalEnergies permite a **Ceran XM 460** tener prestaciones excepcionales incluso a altas velocidades.

Ceran XM 460 mantiene todas las ventajas en términos de protección contra la corrosión, vida útil de los rodamientos, cargas elevadas y resistencia térmica.

Excelentes propiedades antioxidantes y anticorrosión gracias al excelente comportamiento de los sulfonatos de calcio, incluso en presencia de agua de mar.

El jabón de sulfonato de calcio complejo permite mantener las excelentes prestaciones de **Ceran XM 460** incluso en el caso de aplicaciones de alta velocidad en las que normalmente se requieren grasas de poliurea o complejo de litio.

Ceran XM 460 no contiene plomo ni otros metales pesados considerados nocivos para la salud humana y el medio ambiente

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.cl>
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	VALORES	UNIDAD	MÉTODO
Espesante	Sulfonato de Calcio Complejo	-	-
Grado NLGI	1-2	-	ASTM D 217/DIN 51818
Color	Marrón claro	-	Visual
Apariencia	Liso	-	Visual
Temperatura de servicio	-25 a 180	°C	-
Viscosidad aceite base a 40°C	460	mm ² /s	ASTM D 445/DIN 51562- 1/ISO3104/IP71
Penetración a 25°C	280 - 310	0.1 mm	ASTM D 217/DIN 51818
Penetración a -20°C	95	0.1 mm	ISO 13737
Penetración trabajada a 100.000 golpes	+21	0.1 mm	ISO 2137
Punto de gota	> 300	°C	IP 396
Liberación de aceite a las 50 horas a 100°C	1,7	%	ASTM D 6184
EMCOR, agua destilada	0 - 0	Valoración	ISO 11007
4 bolas carga soldadura	500	Kgf	ASTM D 2596
4 bolas huella de desgaste	0.43	mm	ASTM D 2266
Presión de fluencia a 1400 mbar	- 25	°C	DIN 51805

Las características anteriores son valores medios dados a título informativo.

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.cl>
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>