



CERAN XM 460

DESCRIPCION

Grasa compleja de sulfonato de calcio de “**NUEVA GENERACIÓN**” resistente al agua, a altas temperaturas y extrema presión.

APLICACIONES

CERAN XM 460 está elaborada con jabón complejo de sulfonato de calcio de **NUEVA GENERACIÓN**, diseñado por TotalEnergies Lubricantes. Este nuevo jabón ofrece propiedades mejoradas en cuanto a resistencia al agua, capacidad de carga, resistencia térmica y propiedades anticorrosivas, a la vez que mantiene una alta bombeabilidad y una excelente lubricación a altas cargas.

CERAN XM 460 es apta para la lubricación de todo tipo de componentes sometidos a altas cargas, impactos y que trabajan en condiciones donde la grasa está en contacto frecuente con el agua (incluso agua de mar, gracias a su mayor capacidad antiherrumbre).

CERAN XM 460 es adecuada para la lubricación de rodamientos en plantas siderúrgicas (coladas continuas y laminadores) y en la industria papelera. **CERAN XM 460** también es adecuado para la lubricación de prensas granulares de madera dura y en todas las aplicaciones industriales en condiciones severas (humedad, carga, alta temperatura, polvo, etc.), especialmente en las industrias minera y cementera.

CERAN XM 460 es apta para su uso en sistemas de engrase centralizados.

Este lubricante, utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado, no presenta ningún riesgo particular. Puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a SGA a través de su asesor comercial local o descargarla en [ms-sds.totalenergies.com](https://sds.totalenergies.com)

ESPECIFICACIONES

ISO 6743-9: L-XBFIB 1/2

DIN 51 502: KP1/2R -25

VENTAJAS

La **NUEVA GENERACIÓN** de jabón complejo de sulfonato de calcio, desarrollada por TotalEnergies Lubricantes, permite que **CERAN XM 460** funcione correctamente en rodamientos incluso a altas velocidades de rotación. Esta **NUEVA GENERACIÓN** mantiene todas las ventajas en cuanto a protección contra la corrosión, vida útil de los rodamientos, altas cargas y resistencia térmica.

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

La **NUEVA GENERACIÓN** de jabón complejo de sulfonato de calcio permite mantener el excelente rendimiento de **CERAN XM 460** incluso en aplicaciones de alta velocidad donde normalmente se requieren grasas de poliurea o complejo de litio.

CERAN XM 460 no contiene plomo ni otros metales pesados considerados perjudiciales para la salud humana y el medio ambiente.

RECOMENDACIONES

Evite siempre la contaminación de la grasa por polvo y/o suciedad al aplicarla. Utilice preferentemente un Sistema de bomba neumática o cartuchos.

Este lubricante, utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado, no presenta ningún riesgo particular. Puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a SGA a través de su asesor comercial local o descargarla en [ms-sds.totalenergies.com](https://sds.totalenergies.com)

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICA TÍPICA	METODO	UNIDADES	CERAN XM 460
Espesante		-	Complejo sulfonato de calcio
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51818	-	1-2
Color	Visual	-	Café Claro
Apariencia	Visual	-	Suave
Rango de temperaturas de operación		°C	- 25 a +180
Viscosidad Cinemática del aceite base a 40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	460
Penetración a 25°C	ASTM D 217/DIN51818	0.1 mm	280 - 310
Punto de goteo	IP 396	°C	> 300
EMCOR, agua destilada	ISO 11007	Rating	0 – 0
Carga de soldadura cuatro bolas	ASTM D 2596	kgf	>400
Flujo a presión de 1400 mbar	DIN 51805	°C	-25

Las características anteriores son valores medios dados a título informativo.

Este lubricante, utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado, no presenta ningún riesgo particular. Puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a SGA a través de su asesor comercial local o descargarla en [ms-sds.totalenergies.com](https://sds.totalenergies.com)