

Las grasas **Trigema**, con espesante de sulfonato de calcio, reúnen todas las propiedades deseables en una grasa y las mejora, convirtiéndose en la verdadera grasa multipropósito de alto rendimiento, en beneficio de la confiabilidad, del ahorro de costos y de la estandarización de grasas.

A diferencia de otros espesantes, el espesante de sulfonato de calcio es un componente activo en la lubricación, posee propiedades inherentes de soporte de carga y provee una excelente estabilidad mecánica, un alto punto de goteo, una muy alta resistencia al agua, entre otras ventajas, sin requerir el uso de aditivos.

La composición de las grasas sin aditivos las hace más amigables al medioambiente y de grado alimenticio.

Estabilidad Termal

El altísimo punto de goteo (> 318°C) le permite trabajar a altas temperaturas, y al enfriarse, recomponer su estructura. Las pruebas de goteo de ruedas y vida de rodamientos son superadas en exceso por las grasas de Sulfonato de Calcio **Trigema**

Resistencia a la Corrosión

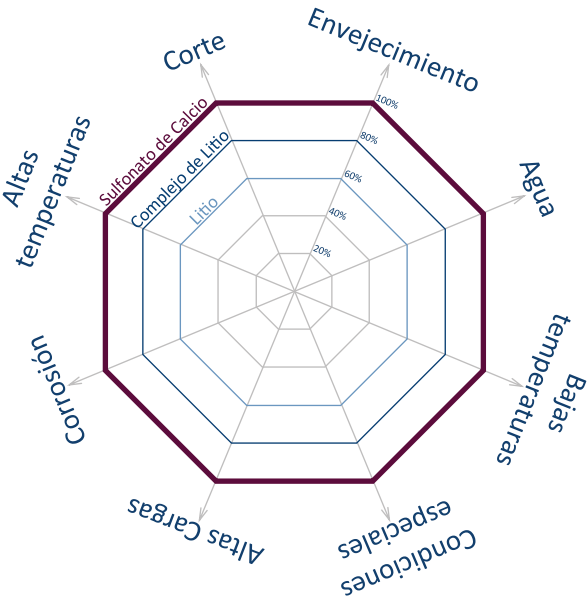
Supera fácilmente las pruebas para medir la resistencia a la corrosión y a la formación de herrumbre, aún realizando las pruebas con agua de mar

Soporte de Carga

Excelente capacidad de carga inherente al mismo espesante. No requiere aditivos EP para igualar o superar a grasas de alta carga. Con aditivos especiales estas grasas exceden los 800 Kg de carga de soldadura en la prueba de 4 bolas

Estabilidad Mecánica

La consistencia de las grasas Trigema varia en menos de 3% luego de 10,000 golpes dobles, aún mezclándola con 10% de agua. Similar valor resulta en la prueba de estabilidad al rodillo. La alta estabilidad mecánica permite extender los periodos de lubricación y a la formación de un sello dinámico que reduce el ingreso de contaminantes



Resistencia al Agua

Tanto al lavado y al pulverizado por agua, las grasas de sulfonato de calcio Trigema asumen la categoría de ser hidro-repelentes y superan a las demás grasas. Incluso, pueden trabajar mezcladas con agua sin afectar sus propiedades lubricantes

Estabilidad a la Oxidación

Los resultados de la prueba de la bomba de oxidación refleja la insuperable resistencia a la oxidación y nuevamente supera a las grasas premium

Condiciones Especiales

Seleccionando aceites apropiados es posible desarrollar grasas de grado alimenticio NSF H1 y grasas biodegradables. La grasa de grado alimenticio **Trigema** SH1/220-2 tiene el registro NSF H1 155435.

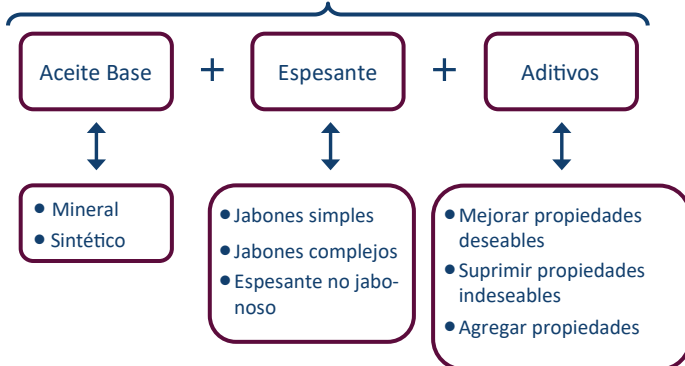
Bajas Temperaturas

Con una selección adecuada de la viscosidad del aceite base, las grasas de sulfonato de calcio son capaces de trabajar a -50°C y con muy bajo torque de arranque

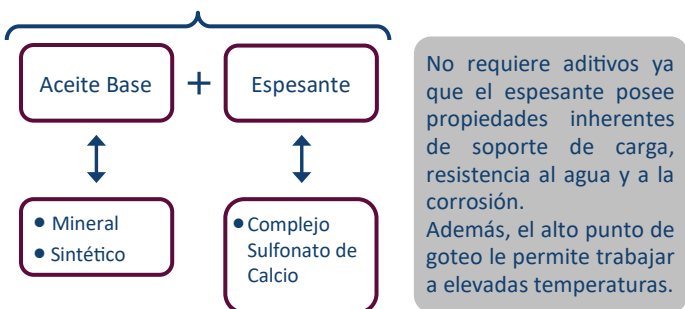
Rango de Grasas Trigema	Acetite Base	MoS ₂	Viscosidad a 40°C/Consistencia	Uso universal	Altas temperaturas	Altas Cargas	Polución	Grado Alimenticio
MMS/220-2	Min		220 cSt/ NLGI 2	✓✓	✓	✓	✓	
MMS/460-2	Min		460 cSt / NLGI 2	✓	✓✓	✓	✓	
MHP/150-2	Min	5%	150 cSt/ NLGI 2	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	
MHP/150-0	Min	5%	150 cSt/ NLGI 0	✓	✓	✓✓	✓	
MXP/460-2	Min	5%	460 cSt / NLGI 2	✓	✓✓	✓✓	✓✓	
SH1/220-2	PAO		220 cSt/ NLGI 2	✓✓	✓✓	✓	✓	NSF H1



Grasas Tradicionales



Grasas Trigma



No requiere aditivos ya que el espesante posee propiedades inherentes de soporte de carga, resistencia al agua y a la corrosión. Además, el alto punto de goteo le permite trabajar a elevadas temperaturas.

El espesante Complejo Sulfonato de Calcio establece en los puntos de fricción una estructura escama o laminar que evita el contacto metálico, confiriendo a la grasa insuperables propiedades de extrema presión y contra el desgaste, sin la necesidad de aditivos químicos de fósforo/azufre ni sólidos metálicos.

Aplicaciones de las grasas Trigma:

- Siderurgia
- Papel
- Textiles
- Minería
- Cemento
- Energía
- Marina
- Petroquímica
- Cervecerías
- Procesadores de alimentos
- Farmacéuticas
- Agricultura
- Construcción
- Bebidas
- Transportes
- Automotriz

Distribuidor Autorizado



Grasas de Sulfonato de Calcio

Trigma S.A.C

Dirección: Av. Primavera 543 Piso 4
San Borja,

Lima, Peru

Correo: ventas@trigma.pe

Página Web: www.trigma.pe