



880 CROWN & CHASSIS

PRINCIPALES VENTAJAS DE SU FORMULACIÓN

QUÉ ENCONTRARÁS EN ESTE NÚMERO:

¿CUÁLES SON LAS PROPIEDADES TÍPICAS DEL ESPESANTE GRASA CALCIO 12-HIDROXI ?

880 Crown & Chassis y el ácido 12-hidroxiesteárico

Por **SERGIO CORRAL DELGADO**

La grasa 880 Crown & Chassis ha sido un factor importante en la protección de diversos equipos y maquinaria de construcción e industrial a lo largo de muchos años. Su inigualable protección contra la humedad, su textura, su excelente adhesión y cohesión, la alta capacidad de carga y bombeabilidad a bajas temperaturas, en gran medida se deben a su formulación y particularmente a la de su espesante.

El ácido 12-hidroxiesteárico ha sido ampliamente considerado como el ácido graso preferido en la fabricación de espesantes a base de calcio y litio para grasas. Las grasas formuladas con este ácido a menudo serán suaves y con una textura mantecillosa. También tienden a tener un mayor contenido de espesante por peso, entre un 10-15 por ciento. La suave textura y

muchas de las otras ventajas derivadas de estos espesantes, se deben a su patrón fibroso reticulado, el cual sólo es visible a nivel microscópico.

La gran mayoría de las grasas a base de litio están formuladas con jabón 12- hidroxistearato por versatilidad. El punto de goteo de estas grasas es más alto, alrededor de 175 a 200 grados Celsius. También tienen buena resistencia al agua, a pesar de que la grasa puede suavizarse y escurrir cuando hay grandes cantidades de agua.

La temperatura máxima de uso es de alrededor de 120 grados Celsius, la cual es mejor o igual a la mayoría de los otros tipos de grasa. A diferencia de la 12-hidroxistearato de calcio, la 12-hidroxistearato de litio es menos compatible con otras grasas.

Cuando se trata de decidir cuál grasa es la mejor



880 Crown & Chassis y el ácido 12-hidroxiesteárico

para su aplicación, evalúe las principales propiedades de desempeño que impactarán en su aplicación. Algunas de estas propiedades ya han sido mencionadas, como el punto de goteo, la máxima temperatura de uso, la resistencia al agua y a la oxidación. El rango de temperatura de uso es crítico, especialmente cuando la aplicación experimentará temperaturas extremas.

La consistencia de las grasas será importante a considerar en todas las aplicaciones. Es determinada por la viscosidad del aceite base, el tipo de espesante y su concentración.

Los espesantes como el 12-hidroxiestearato de calcio, estará limitado a aplicaciones específicas sólo por temperatura de operación; sin

embargo, proveerá excelente protección contra humedad y carga

También se debe tomar en cuenta que algunas grasas tienen espesantes con mezcla de litio y calcio como la Grasa Paragon 3000. Al igual que cualquier formulación de grasa especial, estos lubricantes están destinados a aplicaciones específicas.

Sin embargo, sus propiedades las vuelven versátiles (no multipropósito) para cumplir cualquier exigencia.

Cross reference. Noria Corporation. Latín América



880 CROWN & CHASSIS

Contáctanos



55 71 13 87 63



www.texasrefinery.com.mx