



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL B4G

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 22/Feb/13

### Descripción

**VISCOGEL B4G** es un aditivo reológico especialmente diseñado para el uso en grasas lubricantes. Proporciona a la grasa efecto tixotrópico deseado, que es necesario para trabajar como un lubricante en equipos mecánicos: un buen flujo a alta cizalla y excelente formación de gel rápido (comportamiento pseudoplástico).

La naturaleza de **VISCOGEL B4G** es una arcilla de bentonita, orgánicamente modificada con un compuesto de alquilamonio cuaternario.

### Características Químicas y Físicas

Propiedad	Resultado
Composición	Arcilla de esmectita con sal de alquilamonio cuaternario
Color	Crema Pálido
Forma	Polvo de flujo libre
Densidad	1.7
Humedad	3

Los valores obtenidos podrán mostrar pequeñas variaciones durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto. Los certificados de calidad pueden presentar más parámetros de los establecidos en esta especificación.

### Aplicaciones

**VISCOGEL B4G** se utiliza en una amplia gama de procesos de fabricación de grasa a partir de los derivados del petróleo y de hidrocarburos sintéticos. **VISCOGEL B4G** arcilla orgánica en grasas lubricantes para que cuando la grasa se someta a alta temperatura posea estabilidad mecánica y una tolerancia alta de agua.

**VISCOGEL B4G** ofrece también buena resistencia al sangrado, por lo que no se separa el aceite de la grasa.

### Incorporación

**VISCOGEL B4G** pertenece al tipo convencional de organoarcillas, que requiere energía mecánica, fuerzas de cizallamiento aplicadas con un equipo de excelente dispersión y un activador químico (polar) para alcanzar el nivel adecuado de la delaminación de las plaquetas organobentonita.



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL B4G

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 22/Feb/13

Mientras que el calor no es esencial en la mayoría de los casos, las temperaturas de procesamiento por encima de 20 ° C son los preferidos.

Adecuados activadores polares son el alcohol de bajo peso molecular. El carbonato de propileno también puede ser utilizado, incluso en ausencia de agua.

De cualquier defecto o exceso de activador químico resultaría en el desarrollo de viscosidad más pobre. Para grasas en la industria de alimentos, puede ser usado etanol grado alimenticio/agua generalmente usada.

Varios métodos se pueden utilizar para incorporar **VISCOGEL B4G** en un aceite lubricante:

1. La "técnica de agregar". **VISCOGEL B4G** se añade directamente al aceite base y se mezcla hasta humedecer. Posteriormente, se adiciona el aditivo polar cuidadosamente hasta mezcla completa.
2. La " técnica pre-gel". **VISCOGEL B4G** es pre-gelatinizado en una parte del aceite base. Después de la activación completa con una sustancia polar, el resto del aceite y los otros aditivos se añaden al concentrado y se mezcla.
3. La "técnica en caliente". Esta técnica se utiliza cuando el activador polar no es deseado en la formulación completa, eventualmente la mezcla, después de la activación, se calienta hasta 60-80 ° C para permitir su evaporación y que otros componentes de baja dispersión se disuelvan.

---

### ▪ Dosis

El nivel de adición depende en el tipo de aceite y del grado de consistencia/engrosamiento en la grasa obtenida o de otras propiedades deseadas, que generalmente se mide por el ensayo de penetración.

---

### ▪ Estabilidad y almacenamiento envasado

El producto no se deteriora de forma significativa en un período de 36 meses. No existe fecha exacta de vencimiento del producto.

El almacenamiento es aconsejable en un lugar protegido y seco en bolsas cerradas. El embalaje es de 25 kg netos en bolsas de papel, palets de madera de 800 - 1.400 kg cada uno.

---

### ▪ Presentaciones

Saco de 25 Kg.