



HOJA DE DATOS TECNICOS

VISCOGEL B4

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

Descripción

VISCOGEL B4 es un aditivo reológico para sistemas base solvente de baja a media polaridad que da efecto tixotrópico, control de hundimiento, una excelente nivelación y evita que los pigmentos se sedimenten en almacenamiento a largo plazo.

La naturaleza de **VISCOGEL B4** 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
Color	Crema Pálido
Forma	Polvo de flujo libre
Densidad, g/cm ³	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 B4 se utiliza en una amplia gama de procesos de fabricación tales como pinturas a base de aceite (ya sea industrial o arquitectónica), tintas de impresión, grasas lubricantes, adhesivos, productos cosméticos y de cuidado personal, para dar el control reológico deseado para el sistema. **VISCOGEL B4** muestra un rendimiento especialmente bueno en solventes tales como mineral spirits alifático y aromáticos.



HOJA DE DATOS TECNICOS

VISCOGEL B4

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

▪ Incorporación

VISCOGEL B4 pertenece al tipo convencional del grupo de organoarcillas, que requiere energía mecánica, fuerzas de cizallamiento aplicadas con un excelente equipo de dispersión, y un activador químico (polar) para alcanzar el nivel adecuado de la delaminación de las plaquetas organobentonita.

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

Dosis Activadores (basado en el peso de VISCOGEL B4)

METANOL/H ₂ O (95:5)	ETANOL/H ₂ O (95:5)	ACETONA/H ₂ O (95:5)	CARBONATO DE PROPILENO /H ₂ O (95:5)	CARBONATO DE PROPILENO
33%	50%	60%	33%	33%

Siempre se recomienda para determinar el nivel apropiado de la composición sea por la experiencia. De cualquier defecto o exceso de activador químico resultaría en el desarrollo de viscosidad más pobre.

Varios métodos se pueden utilizar para incorporar **VISCOGEL B4**:

1. La "técnica de agregar". **VISCOGEL B4** se añade directamente en forma de polvo a la mezcla solvente / resina, antes de la adición del pigmento y del fresado. Los surfactantes tienen que ser añadido al último.
2. La " técnica pre-gel". **VISCOGEL B4** es pre-gelificado como se describió anteriormente en un solvente adecuado a una concentración de 5-10%, con un activador polar. El gel activado se añade entonces a la solución de aglutinante y se agita. Después es la adición del pigmento a la mezcla y se muele finalmente.

▪ Dosis

El nivel de adición depende en gran medida del tipo de sistema y del grado de espesamiento/engrosamiento o de otras propiedades deseadas. Para pinturas domésticas e industriales, los niveles típicos están entre 0.2% y 0.6% de **VISCOGEL B4**. Para primers y tintas de impresión, se requieren niveles más altos (0.5-1.0%). Para las propiedades anti-flacidez fuertes, hasta 3.0% puede ser utilizado.



HOJA DE DATOS TECNICOS

VISCOGEL B4

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

▪ Estabilidad y almacenamiento envasado

El producto no se deteriora de forma significativa en un período de 36 meses. El almacenamiento es aconsejable en un lugar protegido y seco en bolsas cerradas.

El embalaje es en bolsas de papel de 25 kg netos, almacenado en palets de madera de 1000 - 1400 kg cada una.

▪ Presentaciones

Saco de 25 Kg.