



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL B7

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

### ▪ Descripción

**VISCOGEL B7** es un aditivo reológico para sistemas base solvente de media a alta polaridad. En un sistema típico del recubrimiento (pinturas y tintas de impresión), **VISCOGEL B7** 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 B7** es una arcilla de bentonita, orgánicamente modificada con un compuesto de alquilamonio cuaternario.

### ▪ Características Químicas y Físicas

Propiedad	Unidad	Método	Resultado
Composición	---	-	Arcilla de esmectita con sal cuaternaria de alquilamonio
Color	---	-	Crema Pálido
Forma	---	-	Polvo de flujo libre
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	-	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 B7** se utiliza en una amplia gama de procesos de fabricación de pinturas anticorrosivas, pinturas antiincrustantes, acabados industriales, pinturas de fundición de molde, tintas de impresión, cosméticos, adhesivos y masillas para dar el control reológico deseado para el sistema. Se muestra un rendimiento particularmente bueno en solventes como compuestos aromáticos, acetatos, cellosolve, cetonas, glicoles y alcoholes y resinas tales como resinas epoxis, nitrocelulosa, poliacrilatos, polesters, poliuretanos y polivinilos.



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL B7

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

### ▪ Incorporación

**VISCOGEL B7** 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. Adecuados activadores polares como el alcohol de bajo peso molecular. También puede ser usado el carbonato de propileno.

### Dosis Activadores (basado en el peso de Viscogel)

METANOL/H <sub>2</sub> O (95:5)	ETANOL/H <sub>2</sub> O (95:5)	ACETONA/H <sub>2</sub> O (95:5)	CARBONATO DE PROPILENO /H <sub>2</sub> 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 B7**:

1. La "técnica de agregar". **VISCOGEL B7** se añade directamente en forma de polvo a la mezcla solvente / resina, antes de la adición del pigmento y del fresado.
2. La " técnica pre-gel". **VISCOGEL B7** 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 B7. 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 B7

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 20 kg netos, almacenado en palets de madera de 960 - 1040 kg cada una.

### ▪ Presentaciones

Saco de 20 Kg.