



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL XD

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

### ▪ Descripción

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

La naturaleza de **VISCOGEL XD** es una arcilla de bentonita altamente purificada, orgánicamente modificada con un compuesto de alquilamonio cuaternario. A diferencia de la mayoría de las arcillas orgánicas convencionales, **VISCOGEL XD** es de auto-activación y fácilmente dispersable, por lo tanto, sencillo y cómodo de usar.

### ▪ Características Químicas y Físicas

Propiedad	Unidad	Método	Resultado
Composición	---	-	Arcilla de esmectita con sal cuaternaria de alquilamonio
Color	---	-	Blancuzco
Forma	---	-	Polvo de flujo libre
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	-	1.4
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 XD** se utiliza en una amplia gama de procesos de fabricación para pinturas arquitectónicas, acabados industriales, pinturas anticorrosivas, pinturas de señalización vial, primers, undercoates bituminoso, tintes para madera, para dar el control reológico deseado para el sistema. Proporciona superior anti-sedimentación anti anti-flacidez y también muy alta dispersabilidad.

**VISCOGEL XD** muestra un rendimiento especialmente bueno en mineral spirits alifático y compuestos aromáticos. Ligantes de baja polaridad, como resinas alquídicas y terpenos, derivados del petróleo y los cauchos de estireno-butadieno también son compatibles con **VISCOGEL XD**.

	<b>HOJA DE DATOS TECNICOS</b>		<b>VISCOGEL XD</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de revisión: 1/Nov/12

### ▪ Incorporación

**VISCOGEL XD** pertenece al tipo poco convencional del grupo de organoarcillas, siendo fácil de dispersar, organobentonita de auto-activación. **VISCOGEL XD** no requiere energía mecánica fuerte para dispersarse ni una sustancia química (activador polar) para alcanzar el nivel adecuado de la delaminación de las plaquetas organobentonita.

**VISCOGEL XD** se puede añadir en cualquier punto en el proceso de fabricación de la pintura e incluso puede utilizarse en post-adición para corregir la viscosidad final de un lote determinado.

La baja temperatura puede ser una causa de la dispersión lenta. **VISCOGEL XD** se añade a bajo cizallamiento.

**VISCOGEL XD** no necesita ser pre-gelificado para desarrollar sus propiedades reológicas por completo. Sin embargo, si es conveniente ser producido un pre-gel de una arcilla orgánica convencional activada para mostrar su viscosidad alta.

**VISCOGEL XD** no es eficaz como un agente gelificante en un solvente solo, pero proporciona las mismas propiedades reológicas cuando se añade al sistema completo.

### ▪ 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 son entre 0.2% y 0.8% de **VISCOGEL XD**. Para primers y tintas de impresión, se requieren niveles más altos (0.5-1.0%). Para las propiedades anti- flacidez, hasta 3.0% puede ser utilizado.

En comparación con otros productos de su tipo también se ha demostrado ser más versátil en términos de compatibilidad con una amplia gama de formulaciones.

### ▪ 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 - 1300 kg cada una.

### ▪ Presentaciones

Saco de 25 Kg.