



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL ED2

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

### ▪ Descripción

**VISCOGEL ED2** es un aditivo reológico altamente eficaz para los sistemas a base de solvente de moderada a alta polaridad, proporciona un efecto tixotrópico, control de anti-flacidez, una excelente nivelación y evita que los pigmentos se sedimenten en almacenamiento a largo plazo.

La naturaleza de **VISCOGEL ED2** 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 ED2** 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>	-	1.7
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 ED2** es utilizado 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. Proporciona superior anti-sedimentación anti-flacidez y también muestra una dispersión muy alta.

**VISCOGEL ED2** muestra un rendimiento particularmente bueno en solventes como compuestos aromáticos, acetatos, cellosolve, cetonas, glicoles y alcoholes y resinas tales como resinas epoxi, nitrocelulosa, poliácridatos, poliuretanos, polesters y polivinilos.



## HOJA DE DATOS TECNICOS

## VISCOGEL ED2

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de revisión: 1/Nov/12

### ▪ Incorporación

**VISCOGEL ED2** pertenece al tipo poco convencional del grupo de organoarcillas, siendo fácil de dispersar, organobentonita de auto-activación. **VISCOGEL ED2** 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 ED2** 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 ED2** se añade a bajo cizallamiento.

**VISCOGEL ED2** no necesita ser pregelificado para desarrollar sus propiedades reológicas por completo. Sin embargo, si es conveniente ser producido un pregel de una arcilla orgánica convencional activada para mostrar su viscosidad alta.

**VISCOGEL ED2** 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 ED2**. 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.

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 20 kg netos, almacenado en palets de madera de 960 - 1200 kg cada una.

### ▪ Presentaciones

Saco de 20 Kg.