



**AQUATERRA® S.A.S.**  
Confiabilidad a bajo costo



NOMBRE DEL PRODUCTO

## ADITIVO REOLÓGICO BP-183-H

DESCRIPCIÓN

Bentonita organofílica para sistemas orgánicos de baja a media polaridad.  
Necesita activador polar

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Arcilla tipo Bentonita modificada orgánicamente.

ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS

Características	BP-183-H
Apariencia	Polvo blanco
Contenido de Humedad (105°C, 2h)	≤ 3.5 %
Granulometría (< 76 µm o malla 200)	≥ 98,0%
Viscosidad (Gel al 7% en Xilol, 25°C)	≥ 2.5 Pa•s
Viscosidad (Gel al 5,5% en resina, 25°C)	≥ 800 mPa•s
Finura de dispersión (no molido)	≤ 60 µm
Pérdidas por Ignición (a 850-900°C)	≤ 40,0%
Gravedad Específica	1,67
Metales pesados	
Pb	≤ 15 ppm
As	≤ 5 ppm

CARACTERÍSTICAS

El Aditivo Reológico BP-183-H se caracteriza por:

- Su capacidad para incrementar la viscosidad.
- Aporta tixotropía.
- Previene la sedimentación de pigmentos durante el almacenamiento.
- Mejora el flujo y la nivelación.
- Controla el chorreo en aplicación sobre superficies verticales.
- Previene la sinéresis en sistemas tixotrópicos.
- Produce un gel incoloro y es de alta dispersabilidad; se destaca su alta transparencia.
- Este producto requiere activador polar para su incorporación.

APLICACIONES

El Aditivo Reológico BP-183-H se puede usar en:

- Pinturas (Transparentes, en aerosol, Anticorrosivas, Industriales, Coil Coating, Automotriz).
- Adhesivos y masillas.
- Cosméticos.
- Plastisoles y organosoles.
- Selladores.
- Materiales compuestos nanométricos.

• Línea Gratuita Nacional •

01 8000 510 990

    @aquaterrasas

Esta Ficha técnica pretende asesorar, pero no genera compromiso alguno para Aquaterra S.A.S.



**AQUATERRA® S.A.S.**  
Confiabilidad a bajo costo

## ADITIVO REOLÓGICO BP-183-H

### DOSIFICACIONES

El nivel de uso del Aditivo Reológico BP-183-H, depende del sistema en que va a ser usado. En pinturas de media a alta polaridad los niveles típicos pueden estar entre 0,2 y 3,0 % (seco) con respecto al peso total del sistema. En resinas epóxicas y poliéster los niveles típicos pueden estar entre 0,5 y 1,0%.

### INCORPORACIÓN

La incorporación del Aditivo Reológico BP-183-H en sistemas orgánicos requiere de un equipo de dispersión de alto esfuerzo cortante y activación química. Hay dos métodos básicos de incorporación dependiendo de las características de humectación del sistema resina-solvente donde se incorpora:

1. **Adición como Pregel de 5 a 10 % en peso:** (Preferida cuando el sistema tiene pobres características de humectación)
  - Adicione 87% del solvente escogido para la producción del pregel (Por ej.: Xilol o Toluol) a un tanque de mezcla.
  - Agregue BP-183-H al 10% y disperse a alto esfuerzo cortante por 5 a 10 minutos.
  - Adicione activador polar al 3% y disperse a alta velocidad por 15 a 20 minutos (Como activador polar puede usarse etanol o metanol al 95%).

Para la adición en la fórmula completa el pregel es incorporado a la mezcla resina-solvente con agitación. Los pigmentos y rellenos se incorporan luego y se dispersan bajo alto esfuerzo cortante.

2. **Adición como polvo:** (Preferida cuando el sistema tiene buenas características de humectación)
  - Adicione el Aditivo Reológico BP-183-H directamente a la mezcla resina- solventes y mezcle completamente por 10 minutos.
  - Adicione activador polar y mezcle durante 10 minutos. (Cantidad de 20 a 60% en peso del BP-183-H dependiendo del sistema donde se incorporará)
  - Los pigmentos y los rellenos se adicionan posteriormente previa incorporación de un surfactante y son dispersados con alto esfuerzo cortante por al menos 15 minutos.
  - Diluir según el diseño del producto final.

Para recomendaciones más específicas contacte a su asesor comercial de Aquaterra.

El Aditivo Reológico BP-183-H debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Vida de almacenamiento 2 años.

Sacos con un contenido neto x 25 kg.

### ALMACENAMIENTO

### EMPAQUE

• Línea Gratuita Nacional •

01 8000 510 990

    @aquaterrasas

Esta Ficha técnica pretende asesorar, pero no genera compromiso alguno para Aquaterra S.A.S.