

# Ficha Tecnica - Hidroxietilcelulosa (HEC) PB 50.000 Belycell®

## 1. Descripción

### HEC PB 50.000 de Belycell®

Es un éter de celulosa no iónico, soluble en agua, utilizado como espesante, coloide protector, agente de retención de agua y modificador de reología en diferentes aplicaciones como pinturas al agua, materiales de construcción y productos químicos para campos petroleros.

Puede aumentar el área de recubrimiento en la aplicación y reducir las pérdidas en la pintura tipo piedra. Tiene buen efecto de formación de película, evita la sedimentación y ofrece un buen rendimiento en suspensión.

Es un espesante comúnmente utilizado en pinturas en emulsión, donde cumple funciones de emulsificación, dispersión, estabilidad y retención de agua.

## 1. Identificación

- Producto: Hidroxietilcelulosa (HEC)
- Tipo: Belycel 50.000
- Lote: E221B
- Apariencia: Polvo blanco

## 2. Propiedades fisico-quimicas

| Propiedad                             | Valor             |
|---------------------------------------|-------------------|
| Viscosidad Brookfield (1% sol., 25 C) | 3600 - 4000 mPa.s |
| Grado de sustitucion (DS)             | $\geq 0.90$       |
| Pureza                                | $\geq 95 \%$      |
| pH (25 C)                             | 6.0 - 8.5         |
| Contenido de agua (%)                 | $\leq 10$         |
| Periodo de garantia                   | 2 anos            |

## 3. Aplicaciones

- Pinturas y recubrimientos acuosos.

- Masillas y productos base agua.
- Morteros y adhesivos cementicios.
- Productos de limpieza líquidos.

#### **4. Ventajas clave**

- Buen equilibrio entre viscosidad y manejabilidad.
- Estabiliza suspensiones y emulsiones.
- Compatible con cementos y yesos.

#### **4. Almacenamiento y Embalaje**

25kg/Bolsa

Bolsa de papel multicapa con película interior PE.

Conservar sellado en un lugar fresco y seco. Proteger los productos de lluvia y la humedad, y evitar la luz solar directa.