

## Ficha Técnica - Hidroxipropil metilcelulosa (HPMC) CNS-70.000 Belycell®

### 1. Descripción

HPMC CNS70 **Belycell**® se utiliza ampliamente en todo tipo de morteros para mejorar la retención de agua, dispersión, fuerza adhesiva, resistencia a las sales y trabajabilidad. Su excelente capacidad de retención de agua permite la hidratación completa de los materiales de construcción, aumentando significativamente la resistencia de unión y mejorando la resistencia a la tracción y al corte.

### 2. Identificación

Nombre químico: Hidroxipropil metilcelulosa (HPMC)

Modelo: **Belycell**® CNS-70.000

Apariencia: Polvo blanco/cuasi-blanco, fibroso o granular

Naturaleza: Grado puro (requiere formulación compuesta para máximo rendimiento)

### 3. Propiedades fisico-químicas

Viscosidad (2% sol. acuosa, Brookfield): 72,100 mPa.s (rango 70,000-80,000) pH en solución acuosa 1%: 7.0

Perdida por secado: 3.2% (Max. 5.0%)

Residuo en ignición: 2.9% (Max. 5.0%)

Tamaño de partícula (80 Mesh):  $\geq 98.9\%$

### 4. Aplicaciones

Adhesivos para cerámica.

Lechadas y Materiales de Juntas.

Masillas y recubrimientos.

### 5. Recomendaciones de uso en construcción

Dosificación típica: 0.2 - 0.5% sobre el peso total del cemento seco.

Preparación: mezclar en seco con el resto de polvos.

Rango de pH de aplicación: 6 - 12.

Temperatura de aplicación: 5 - 40 C.

Compatibilidad: requiere formulación adecuada.

## **6. Ventajas practicas**

Alta Capacidad De Retención de agua.

Mejora la resistencia de unión y el desempeño mecánico.

Excelente control del descuelgue.

Buena Trabajabilidad y fácil aplicación.

Contribuye a la reducción de costos en las formulaciones.