

CELLOCEL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) - Hidroxietilcelulosa (HEC)

Sinónimos: HPMC: Metilhidroxipropilcelulosa - HEC: Celulosa hidroxietilada

Formula Química: Las celulosas modificadas, como HPMC y HEC, no tienen una fórmula química única debido a su naturaleza polimérica y a las variaciones en el grado de sustitución.

CAS: HPMC: 9004-65-3 -HEC: 9004-62-0

EINECS: HPMC: 618-389-6 - HEC: 618-387-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

CELOCEL es un derivado de la celulosa, comúnmente hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC), utilizado como espesante, estabilizador y agente de retención de agua en diversas aplicaciones industriales. Se presenta en forma de polvo blanco, con una granulometría de 80-100 mallas y una viscosidad personalizable entre 4,000 y 200,000 mPa·s. Su contenido de metoxilo y hidroxipropilo influye en sus propiedades de solubilidad y formación de gel. Es ampliamente empleado en la construcción, pinturas, adhesivos, productos farmacéuticos y cosméticos debido a su versatilidad y funcionalidad.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| REFERENCIA | CELLOCEL |
|------------|----------|
|------------|----------|

| | |
|-------------|---|
| | |
| Aspecto | Polvo |
| Color | Blanco |
| Solubilidad | Soluble en agua fría; forma soluciones coloidales. Insoluble en solventes orgánicos. |
| pH | 7 - 9 |

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| REFERENCIA | CELLOCEL |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Contenido de metoxilo | 24.0 - 30.0 |
| Contenido de hidroxipropilo | 9.0 - 12.0 |
| Temperatura de gelificación | 63°C - 75°C |
| Humedad | <=5% |
| Cenizas | <=5% |
| Granulometría | 80-100 mallas |
| Viscosidad | 4,000 a 200,000 (personalizable) |

USOS

Construcción y Materiales de Construcción

- ✓ Morteros y adhesivos para cerámica: Mejora la trabajabilidad, retiene el agua y evita la fisuración.
- ✓ Yesos y enlucidos: Actúa como espesante y retardante del fraguado.
- ✓ Masillas y recubrimientos: Proporciona una textura uniforme, aumenta la adherencia y reduce la formación de grietas.
- ✓ Cementos autonivelantes: Controla la viscosidad y mejora la estabilidad de la mezcla.
- ✓ Pinturas y recubrimientos: Funciona como espesante, agente suspensor y mejorador de la dispersión de pigmentos.

Industria de Pinturas y Recubrimientos

- ✓ Pinturas a base de agua: Actúa como espesante y estabilizador de emulsión.
- ✓ Tintas de impresión: Proporciona viscosidad controlada y estabilidad.
- ✓ Recubrimientos industriales: Mejora la adherencia y la resistencia a factores ambientales.

Industria de Cuidado Personal y Cosméticos

- ✓ Champús y acondicionadores: Aumenta la viscosidad y estabiliza la espuma.
- ✓ Cremas y lociones: Actúa como agente gelificante y emulsificante.
- ✓ Geles y productos de estilizado: Proporciona fijación y estabilidad en geles capilares.
- ✓ Pastas dentales: Funciona como agente espesante y estabilizador de la fórmula.

Industria de Detergentes y Productos de Limpieza

- ✓ Detergentes líquidos: Aumenta la viscosidad y estabilidad de la fórmula.
- ✓ Limpiadores en gel: Proporciona una textura uniforme y facilita la aplicación.
- ✓ Detergentes en polvo: Actúa como aglutinante para mejorar la cohesión del producto.

Industria Alimentaria (en algunos casos específicos)

- ✓ Sustituto de grasas y estabilizador en productos lácteos: Se usa en algunos derivados para mejorar la textura.
- ✓ Panadería y repostería: Mejora la retención de agua y la estabilidad de masas y cremas.
- ✓ Salsas y aderezos: Funciona como espesante y estabilizador de emulsión.

Industria Farmacéutica

- ✓ Tabletas y cápsulas: Se usa como agente aglutinante y desintegrante.
- ✓ Geles oftálmicos y soluciones: Proporciona viscosidad y estabilidad a las fórmulas.
- ✓ Recubrimientos de tabletas: Mejora la liberación controlada del fármaco.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar equipo de protección personal adecuado.
- ✓ Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- ✓ Lavar las manos a fondo después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en un lugar fresco y seco, evitando la exposición directa al sol.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

PRESENTACIÓN

| Empaque original | Dispensación |
|-------------------------|-----------------------|
| Saco por 20 Kg | Dispensación por 1 Kg |

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.