

CELULOSA MICROCRISTALINA A101

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Celulosa microcristalina

Sinónimos: MCC, microcrystalline cellulose, Avicel® PH101 (equivalente técnico), celulosa purificada

Formula Química: $(C_6H_{10}O_5)_n$

CAS: 9004-34-6

EINECS: 232-674-9

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: India

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Celulosa microcristalina es polvo blanco o casi blanco, de textura fina o granular y ligeramente higroscópico. Es prácticamente insoluble en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos comunes. Presenta un pH ligeramente ácido a neutro, baja conductividad y un contenido muy reducido de impurezas, humedad y cenizas. Su perfil microbiológico cumple con los límites establecidos, y sus características físicas como densidad aparente y retención en tamices se encuentran dentro de los rangos especificados, lo que indica un material de buena calidad y adecuada uniformidad.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CELULOSA MICROCRISTALINA A101
-------------------	--

Aspecto	Polvo blanco, fino, inodoro
Color	Blanco
Pureza	≥ 97% celulosa
Solubilidad	Prácticamente insoluble en agua, en acetona, en alcohol anhidro, en tolueno, en ácido diluido y en solución 50 g/L de hidróxido de sodio
pH	5.0 – 7.5
Análisis de tamices (% de retención)	Malla 200 No más de 30.0%
Punto de fusión	260 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CELULOSA MICROCRISTALINA A101
Identificación A (Espectroscopia IR)	El espectro de transmitancia IR de la muestra debe ser concordante con el espectro de la celulosa microcristalina funcional estándar

Identificación B (Prueba de cloruro de zinc)	La sustancia se convierte en azul violeta
Identificación C (Grado de polimerización)	No más de 350
Conteo total en placa, CFU/g	No más de 1000
Mohos y levaduras totales CFU/g	No más de 100
E. Coli/g	Ausente
Pseudomonas aeruginosa/g	Ausente
S. Aureus/g	Ausente
Salmonella/10 g	Ausente
Conductividad $\mu\text{S/cm}$	No más de 75
Pérdidas por secado (105°C por 3h), %	No más de 7.0
Cenizas, %	No más de 0.1
Sustancias solubles en agua, %	No más de 0.25
Sustancias solubles en eter, %	No más de 0.05
Densidad aparente, g/ml	Entre 0.22 y 0.34
Análisis de tamices (% de retención) — Malla 60	No más de 1.0%

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ Aglutinante en tabletas
- ✓ Diluyente/comprimente
- ✓ Desintegrante
- ✓ Agente de flujo en mezclas secas
- ✓ Transportador para ingredientes activos

Industria alimentaria

- ✓ Estabilizante, agente de cuerpo y fibra dietaria
- ✓ Antiamelezante
- ✓ Espesante en alimentos bajos en grasa
- ✓ Aditivo no calórico

Cosmética y cuidado personal

- ✓ Agente opacificante
- ✓ Estabilizante de emulsiones
- ✓ Aumenta viscosidad en cremas y geles
- ✓ Mejorador de textura en polvos compactos

Industria química y otras

- ✓ Relleno en productos industriales
- ✓ Fabricación de cápsulas y productos de liberación controlada
- ✓ Mejorador de consistencia en pinturas y recubrimientos

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas ventiladas.

- ✓ Evitar la formación de polvo en suspensión (puede causar irritación respiratoria).
- ✓ Usar mascarilla antipolvo, guantes y gafas de seguridad.
- ✓ Evitar el contacto con los ojos.
- ✓ Mantener los envases cerrados durante el manejo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados y protegidos de la humedad.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Mantener lejos de fuentes de calor, sustancias oxidantes y productos volátiles.
- ✓ Temperatura recomendada: ambiente (15–30 °C).
- ✓ Mantener alejado de la luz solar directa.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 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.