

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

CELULOSA MICROCRISTALINA

Sinónimos:	Celulosa microgranulada. Celulosa gel. E-460.
INCI:	Microcrystalline cellulose.
Formula Molecular:	$(C_6H_{10}O_5)_n$ (n = aprox. 220)
Peso Molecular:	Aprox. 36000
Datos Físico-Químicos:	Polvo fino o granuloso, blanco o casi blanco. Prácticamente insoluble en agua, en acetona, en etanol, acetona, en etanol anhidro en tolueno, en ácidos diluidos y en una disolución de 50 g/l de NaOH. Punto de fusión: 260 – 270 °C (carboniza).
Propiedades y usos:	<p>Se trata de una celulosa purificada y parcialmente despolimerizada, preparada por tratamiento con ácidos minerales de la α-celulosa, obtenida en forma de pulpa a partir de materiales fibrosos.</p> <p>No se absorbe en el tracto gastrointestinal, por lo que se considera un producto atóxico y no irritante.</p> <p>Se usa como:</p> <ul style="list-style-type: none">-Diluyente en cápsulas.-Diluyente y disgregante en comprimidos, tanto por granulación húmeda como por compresión directa. Es probablemente el diluyente más empleado para compresión directa, a pesar de que puede retardar la liberación de principios activos poco solubles y disminuir la dureza de los comprimidos expuestos a ambientes húmedos.-Adsorbente, antiadherente, y lubricante. <p>También tiene aplicación en cosmética.</p>
Dosificación:	<ul style="list-style-type: none">-Como diluyente en cápsulas y comprimidos y como adsorbente, al 20 – 90 %.-En comprimidos disgregables, al 5 – 15 %.-Como antiadherente y lubricante, al 5 – 20 %.
Efectos secundarios:	<p>El consumo de grandes cantidades de celulosa puede ocasionar un efecto laxante, caso bastante improbable cuando se usa como excipiente en formulaciones.</p> <p>El abuso deliberado de medicamentos que contienen celulosa, tanto por inhalación como por inyección, puede originar la formación de granulomas.</p>
Incompatibilidades:	Agentes fuertemente oxidantes.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

**Ejemplos de
formulación:**

Cápsulas para la osteoporosis y las otosclerosis

Sodio fluoruro 40 mg
Celulosa microcristalina c.s.
para una cápsula entérica

Bibliografía:

- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.