

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### HIDROXIETILCELULOSA

<b>Sinónimos:</b>	Celulosa 2-hidroxietiléter. Oxixelulosa.
<b>INCI:</b>	Hydroxyethylcellulose.
<b>Descripción:</b>	Hidroxietiléter de celulosa.
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo o gránulos blancos, blanco-amarillento, o blanco-grisáceo. Soluble en agua caliente y en agua fría, dando una disolución coloidal, prácticamente insoluble en acetona, en etanol al 96% y en tolueno.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Forma geles muy transparentes y con una buena consistencia semisólida.</p> <p>Dichos geles presentan una ligera adhesividad, por lo que se puede añadir silicona para aumentarla. También se puede incorporar un humectante para evitar su desecación.</p> <p>El pH de estabilidad es de 2 – 11, siendo muy resistentes a principios activos ácidos, como el ácido glicólico.</p> <p>También presentan una elevada resistencia a la mayoría de los electrolitos (salvo si están a saturación).</p> <p>Se utiliza también como agente para aumentar la viscosidad y además, como recubrimiento de pastillas y agente endurecedor y suspensor.</p> <p>Está presente en preparaciones lubricantes para ojos resecaos, para el cuidado de lentes de contacto, y para la sequedad bucal.</p>
<b>Dosificación:</b>	Como gelificante, al 0,5 – 4 % según consistencia deseada (usual al 2 %).
<b>Incompatibilidades:</b>	<p>Incompatible en medios alcalinos, con alcohol etílico (en más del 30 %), y con electrolitos a saturación.</p> <p>Es parcialmente compatible con caseína, almidón, metilcelulosa, alcohol polivinílico y gelatina. Es incompatible con zeína (proteína del maíz).</p>
<b>Observaciones:</b>	Apto uso cosmético. Uso tópico.
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
<b>Ejemplos de formulación:</b>	<b>Gel base de hidroxietilcelulosa</b> Hidroxietilcelulosa ..... 2 % Propilenglicol ..... 10 % Agua purificada c.s.p. .... 100 g

Modus operandi:

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Humectar la hidroxietilcelulosa con el propilenglicol. Añadir el agua previamente calentada a 60 – 70 °C. Dejar gelificar en agitación lenta para que vaya enfriando y gelificando poco a poco. Puede añadirse un 2 % de glicerina como humectante, y un 2 % de ciclometicona para aumentar la adherencia.

### **Bibliografía:**

- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed., 2009.