

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### BASE F-2230

<b>Fórmula marco:</b>	Cyclopentasiloxane 25-50% Cetyl peg/ppg-10/1 dimethicone 10-25% Paraffin 10-25% Polyglyceryl-4-isostearate 10-25% Hexyl laurate 10-25% BHT <0,01%
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Semisólido blanco, cremoso, con ligero olor. Punto de fusión: 45,0 – 53,0 °C.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>La Base F-2230 es una base autoemulsionable no-iónica para la elaboración en frío de emulsiones del tipo W/O, tanto fluidas como cremosas.</p> <p>Está especialmente indicada para pieles secas y deshidratadas, y también para pieles con problemas de alergia o intolerancia a otros excipientes.</p> <p>Las emulsiones preparadas presentan una buena tolerancia cutánea, y se caracterizan por el pequeño tamaño de las partículas de la fase acuosa, consiguiendo cremas y lociones altamente brillantes y estables, que se extienden con facilidad sobre la piel, penetrando en ella rápidamente.</p> <p>Al prepararse en frío, es un vehículo excelente para productos termolábiles (vitaminas, extractos biológicos tipo colágeno y elastina, extractos vegetales, aceites esenciales, perfumes, etc...).</p> <p>Dado que la elaboración se realiza en frío, se requiere una agitación mecánica importante y adicionando poco a poco la fase acuosa sobre la oleosa. Para evitar la incorporación de aire se recomienda hacer primero una preemulsión con varilla de vidrio y luego usar un agitador de hélice o un homogeneizador a altas velocidades.</p> <p>Las emulsiones obtenidas son muy estables entre 15 – 45 °C.</p> <p>A medida que aumentamos la fase grasa disminuye la viscosidad, sin variar el % de Base F-2230. La proporción de esta fase grasa puede estar entre un 12 – 50 %; en concreto 12 % para cremas, 20 % para emulsiones fluidas, y 50 % para lociones. En ella podemos incorporar aceites vegetales o minerales, siliconas, ésteres grasos, perfumes, etc...</p> <p>Para mejorar el aspecto de las emulsiones puede añadirse un 3 – 5 % de Glicerina, que aumenta la estabilidad, y un 0,8 – 2 % de Sodio cloruro, que ayuda a la formación micelar.</p>
<b>Dosificación:</b>	Vía tópica, al 10 %.
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
<b>Ejemplos de formulación:</b>	<b>Fórmula tipo con Base F-2230</b> Base F-2230 ..... 10 %

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Otras grasas .....	20 %
Glicerina .....	3%
Sodio cloruro .....	2 %
Conservante c.s.	
Agua purificada c.s.p.....	100 g

### Modus operandi:

Pesar la fase grasa (base y otras grasas) y la fase acuosa (agua, sodio cloruro, y glicerina) por separado en distintos recipientes. Añadir la fase acuosa sobre la fase grasa en frío, poco a poco y agitando formando una preemulsión de color ambarino. La agitación debe ser constante no enérgica y la adición de la fase acuosa lenta de modo que se vaya incorporando por completo. La adición de la fase acuosa se hará en pequeñas cantidades, y entre cada adición habrá que esperar a que la emulsión presente un aspecto uniforme. Una vez añadida toda la fase acuosa, se agitará la emulsión con un agitador emulsionador-homogeneizador. En este momento es cuando se realiza la emulsión completa cambiando de aspecto y transformándose en una emulsión de fase externa oleosa, blanca y muy brillante.

### 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).