

Ficha técnica de producto

BASE F-2230

Datos Físico-Químicos:

Semisólido blanco, cremoso, con ligero olor. Punto de fusión: 45,0 – 53,0 °C.

Composición y/o INCI:

CYCLOPENTASILOXANE 25% - 50%

CETYL PEG/PPG-10/1 DIMETHICONE 10% - 25%

HEXYL LAURATE 10% - 25%

POLYGLYCERYL-4 ISOSTEARATE 10% - 25%

PETROLATUM 10%-25%

PARAFFIN 5%-10%

PENTAERYTHRITYL TETRA-DI-T-BUTYL HYDROXYHYDROCINNAMATE <= 0,1%

Propiedades:

Origen	Sintético
Calidad	Especificaciones fabricante
Uso	Cosmético

Indicaciones:

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. Está especialmente indicada para pieles secas y deshidratadas, y también para pieles con problemas de alergia o intolerancia a otros excipientes. 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. Al prepararse en frío, es un vehículo excelente para productos termolábiles (vitaminas, extractos biológicos tipo colágeno y elastina, extractos vegetales, aceites esenciales, perfumes, etc...). 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. Las emulsiones obtenidas son muy estables entre 15 – 45 °C. 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. 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.

Dosificación:

Especificar vía de administración si procede.

Vía tópica, al 10 %.

Condiciones de conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Formulaciones más habituales:

Fórmula tipo con Base F-2230

Base F-2230	10 %
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: *Documentación técnica proveedor.*

Información complementaria:

Fabricante abala que el producto es libre de alérgenos, dado que el proceso de fabricación no se utilizan sustancias con contenido alérgico. Apto para veganos.

Bibliografía:

- *Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica, 1ª ed. (2003).*
- *Documentación técnica proveedores.*

Última actualización: 08/2024