

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### NEO PCL AUTOEMULSIONABLE O/W

<b>Fórmula marco:</b>	Beewax (cera alba) 10 – 25 % Cetearyl ethylhexanoate 10 – 25 % Cetyl palmitate 10 – 25 % Stearyl alcohol 10 – 25 % Stearyl heptanoate 10 – 25 % Steareth-7 5 – 10 % Steareth-10 5 – 10 % Stearyl caprylate 5 – 10 % Dimethicone 1 – 5 % Myristyl alcohol 1 – 5 % Isopropyl myristate 1 – 5 % Mineral oil (paraffinum liquidum) 1 – 5 %
<b>Descripción:</b>	Se trata de una mezcla de PCL líquido, PCL sólido, cera de abejas, ésteres parafínicos, y alcohol graso etoxilado.
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Masa blanca ligeramente cremosa, de aspecto y tacto ceroso, con ligero olor. Inmiscible con agua, fundido mezcla bien con aceites y grasas. Punto de gota: 45 – 53 °C.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>El Neo PCL O/W es una base de absorción automemulsionable no iónica, que proporciona emulsiones estables de fase externa acuosa y consistencia de crema o loción, tanto a pH ácido como alcalino, con un tamaño de partícula muy fino, emolientes, con gran permeabilidad, buena tolerancia por todo tipo de piel, y dermatológicamente inocuas. Por su carácter no-iónico presenta una escasa actividad electrolítica. Es por tanto estable frente a electrolitos, siendo el excipiente ideal para incorporar un gran número de principios activos.</p> <p>El Neo PCL O/W da un acabado más cosmético que las cremas hechas con cera Lanette. Resultan unas cremas blancas, consistentes, extensibles, finas, penetrables, de difícil ruptura, y no sensibilizante.</p> <p>La estabilidad máxima se encuentra cuando tenemos un 60% de fase acuosa en la fórmula final.</p> <p>Admite hasta un 10% de otras grasas.</p> <p>Es la base ideal para cremas de día, cremas hidratantes, cremas de glicerina y cremas para maquillaje de consistencia compacta o espesa.</p> <p>Tratándose de una base de absorción inodora, las emulsiones pueden ser fácilmente perfumadas por ejemplo con un 0,2% de esencia.</p>
<b>Dosificación:</b>	Al 18-35% para cremas (habitualmente se usa al 20-25%), y al 10-15% para lociones.
<b>Precauciones:</b>	Por estar las emulsiones O/W muy expuestas a la contaminación, es recomendable añadir Nipagin®, Nipagin sódico®, o Dowicil 200 al 0,2% para todos ellos.

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

**Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

**Ejemplos de formulación:**

### Emulsiones O/W

Neo PCL automemulsionable O/W ..... 20-30 %  
Glicerina ..... 5-10 %  
Agua destilada c.s.p. .... 100 g

Neo PCL automemulsionable O/W ..... 22 %  
Aceite almendras dulces ..... 3 %  
Propilenglicol ..... 5 %  
Agua destilada c.s.p. .... 100 g

Modus operandi:

Fundir el Neo PCL O/W al baño María a 60-75°C junto con las demás sustancias liposolubles no termolábiles (aceite de almendras, etc...) y calentar el agua destilada a la misma temperatura con las demás sustancias hidrosolubles no termolábiles (glicerina, sorbitol, propilenglicol, etc...). Una vez alcanzada la temperatura y la fase oleosa esté fundida, sacarlo del baño y verter la fase acuosa sobre la oleosa, removiendo rápidamente hasta enfriamiento. Cuando esté a 30°C o menos ya se pueden añadir el resto de sustancias (termolábiles, principios activos, etc...) en mortero, previa humectación.

**Bibliografía:**

- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).