

Polawax NF

Nombre: *Emulsifying Wax NF*

Difieren de manera significativa de los tipos más antiguos de ceras autoemulsificantes, debido a que sus propiedades emulsionantes de aceite en agua no derivan de la presencia de tensoactivos aniónicos o de alcohol graso sulfatado, de álcalis, gomas y similares. Polawax presenta todas las ventajas del tipo más antiguo de ceras autoemulsificantes. Polawax, es de naturaleza no iónica y por esa razón, considerados aisladamente, constituyen un notable progreso sobre los productos anteriores. Es de especial interés en la fabricación de pomadas y cremas que requieren ser sometidos a autoclave.

Al contrario de algunas ceras autoemulsificantes, Polawax, no se deteriora con calentamiento a 150 - 152 °C durante dos horas. Bajo esas severas condiciones pierde 2 a 3% de peso, con ligero endurecimiento de la cera y poca alteración de color. Polawax al 30% en agua, en una autoclave con 10 libras de presión durante 45 minutos, resulta en una emulsión, cuyo pH se desvía apenas en dos décimos de la unidad, o sea, de pH = 6,6 a pH = 6,4.

Análisis típicos:

Apariencia	Sólido ceroso
Olor	Característico
Color	Blanco crema
Índice de hidroxilos	178 - 192
Índice de yodo	Máx. 3,5
Punto de fusión (°C)	48 - 52
Índice de saponificación	Máx. 14
pH (dispersión acuosa al 3%, a 25°C)	5,5 - 7,0

Polawax, es cera autoemulsificante de alta densidad, produciendo emulsiones espesas y sólidas sin la adición de otras ceras para aumentar rigidez en concentraciones tan bajas como 5%, aunque 10% pueda proporcionar estabilidad superior.

Polawax, puede ser usado en emulsiones espesas o fluidas dependiendo de su concentración en la emulsión. En concentraciones más bajas (2% o 3%), Polawax, puede ser suplido por otros emulsionantes, tales como: *Polychols*, *Volpos* o *Super Solan Flaked/Solangel 401*, para mayor estabilidad de la emulsión.

Polawax, constituye por sí solo, un sistema completo de emulsión. No son necesarios cualesquier otros tensoactivos para la producción de una emulsión estable. Sin embargo, puede ser usado para emulsionar otras grasas, aceites y ceras. Emulsionará también a productos tan difíciles cuanto a los naftalenos clorados. También, puede ser usado en la preparación de suspensiones.

Polawax, proporciona emulsiones simples y económicas. Es particularmente indicado en sistemas en los cuales los emulsionantes aniónicos son contra indicados, como por ejemplo, en las emulsiones que contienen:

- Agentes terapéuticos de estructura catiónica, tales como acriflavina, efedrina, cloruro y la mayoría de los antihistamínicos;
- Sales de metales polivalentes, tales como aluminio, zinc, estroncio y plomo;
- Antisépticos como cuaternario de amonio y clorhidróxido de aluminio.

Emulsiones Farmacéuticas

A continuación, se presenta, una lista de algunos productos farmacéuticos activos que fueron probados en formulaciones de pomadas a base de Polawax y que se mantuvieron estables a la temperatura ambiente, por un mínimo de cuatro meses.

Acetato Fenil de Mercurio	Yodoformo
Ácido Pírico	Maleato de Pirilamina
Acriflavina	Mentol
Adrenalina	Nupercaína
Agua de Cal	Aceite de Bétula
Alquitrán de Hulla	Óxido de Mercurio (rojo y amarillo)
Alumen de Amonio	Óxido de Zinc
Alumen de Potasio	Penicilina
Aureomicina	Pirogalol
Benzocaína	Proflavina
Beta Naftol	Proflavina-Urea
Calamina	Salicilato de Metila
Canfora	Solución de Burrow
Cloruro de Aminoacridina	Subacetato de Plomo
Clorhidrato de Efedrina	Sulfacetamida
Clorobutanol	Sulfadiazima
Clorocresol	Sulfanilamida
D.D.T.	Sulfato de Atropina
Azufre	Terebentina
Fenol	Tiocianato Laurílico
Ftalato de Dímetela	Tíosulfato de Sodio
Hidrato de Cloral	Violeta Genciana
Yodato de Potasio	

No garantía

La información contenida en esta publicación se cree es precisa, y se realiza de buena fe, pero no se hace ninguna representación ni garantía en cuanto a su integridad o exactitud. Sugerencias para usos o aplicaciones son sólo opiniones. Los usuarios son responsables de determinar la idoneidad de estos productos para su propio uso particular. No se hace ninguna representación ni garantía, expresa o implícita, con respecto a la información o a los productos, incluyendo sin limitación, las garantías de comerciabilidad, adecuación para su uso particular, la no violación de cualquier patente de terceros u otros derechos de propiedad intelectual incluyendo, sin límite, de derechos de autor, marcas registradas y diseños. Cualquier marca registrada que aparece aquí son marcas registradas de las empresas del grupo Croda.