

# POLISORBATO 80



## **Sinónimos:**

Polysorbatum 80. Monooleato de sorbitano 20 polioxietilenado. Oletitán 20. Polioxietileno 20 oleato. Sorbimacrogol oleato 300. Soretitán 20 monooleato. Tween 80. E433.

## **INCI:**

Polysorbate 80

## **Descripción**

Se trata de una mezcla de ésteres parciales del ácido oleico con el sorbitol y sus anhídridos, copolimerizados aproximadamente con 20 moles de óxido de etileno por cada molécula de sorbitol y de anhídridos de sorbitol. Líquido oleoso, amarillo o amarillo- parduzco, transparente. Olor característico suave y sabor ardiente y ligeramente amargo.

## **Propiedades físicas**

Soluble en agua y alcohol; prácticamente insoluble en aceites grasos.  
Densidad 1.08

## **Propiedades cosméticas**

Los polisorbatos son agentes emulgentes de tipo tensioactivo no iónico, que originan emulsiones de fase externa acuosa, estables y de textura fina, poco afectables por altas concentraciones de electrolitos o por cambios de pH, observándose en la práctica que se obtienen mejores resultados con la asociación de dos o más emulgentes que con el empleo de uno sólo.

## **HLB**

15

## **Usos cosméticos**

Se utiliza como emulgente en la preparación de cremas y pomadas para aumentar su capacidad de retención de agua y facilitar su lavado.  
También para emulsionar aceites vegetales.  
Como solubilizante de una gran variedad de sustancias como aceites esenciales y vitaminas liposolubles.  
Es humectante.

## **Intervalo de pH con mayor eficacia:**

pH (SOL. ACUOSA 5%): 6,0-8,0