

# SORBITOL



## Sinónimos:

D-sorbitol. E-420. D-glucitol. L-Glulitol. Glucohexita. Sorbita. Sorbol. Sionina. Sionita

## INCI:

Sorbitol

## Descripción

Hydrocarburo completamente saturado. Se obtiene de la fracción insaponificable del aceite de oliva.

## Propiedades físicas

### Sorbitol polvo:

Polvo cristalino blanco o casi blanco. Muy soluble en agua, prácticamente insoluble en etanol al 96%. Punto de fusión: 110 – 112 °C (forma totalmente anhidra).

### Sorbitol líquido 70%:

Líquido siruposo, límpido, incoloro. Miscible con agua.

Densidad:

1,288 g/ml (20°C).

El sorbitol es un alcohol polihídrico con la mitad de poder endulzante que la sacarosa. Está relacionado con la manosa, y es isomérico con el manitol. Se encuentra en muchas frutas y vegetales, pero industrialmente se prepara por reducción de la glucosa.

## Propiedades cosméticas

El sorbitol tiene propiedades humectantes y estabilizantes.

También permite la solubilidad de muchos principios activos y su posterior incorporación a las cosméticas.

## Usos cosméticos

Se usa en varios productos farmacéuticos y cosméticos, incluyendo dentífricos.

Se usa como vehículo, emulsionante secundario, humectante en emulsiones, y para la preparación de emulgentes no iónicos.

La solución al 70% puede reemplazar a la glicerina, ya que es menos higroscópica.

Por el carácter higroscópico, impide la progresiva evaporación de la fase acuosa.

Al no ser absorbido por la piel, crea una capa cubriente en la misma, que confiere cierta hidratación oclusiva, suavidad, y lubricación.

Se incorpora a las emulsiones en la fase acuosa

## Concentración de uso:

-Como humectante y estabilizante: 3 - 15 %.

-En emulsiones: 2 – 18 %.

## Incompatibilidades

Sustancias oxidantes. Parabenos. Polietilenglicoles.

Preparaciones que contengan concentraciones superiores al 40% en alcohol.

Las soluciones acuosas forman quelatos solubles con muchos metales di- y tri-valentes en medios fuertemente ácidos o alcalinos.