

# **SILICUM GEL** **/ A / H / CA11 /**

## **GENERALIDADES**

SILICUM GEL es un preparado activo de silicio, basado en silicio coloidal, cuyo tamaño de partícula es inferior a 20 micras.

El silicio es un oligoelemento necesario para el cuerpo humano, al poseer una serie de propiedades que pueden resumirse así:

- Coadyuva a la fijación de calcio en los huesos.
- Resulta imprescindible para la síntesis de proteínas en el tejido conjuntivo de la piel, en especial del colágeno.
- Refuerza las defensas del organismo.
- Es necesario para el correcto crecimiento del cabello y uñas.
- Acelera la curación de quemaduras, lesiones cutáneas e inflamaciones.
- Alivia dolores musculares, artríticos y artrósicos.
- Trata las impurezas de la piel y ayuda a combatir trastornos del tejido cutáneo como celulitis, acné, rosácea y psoriasis.

SILICUM GEL de BIOGRÜNDL contiene óxido de silicio ( $\text{Si O}_2$ ), finamente dispersado en un medio acuoso y parcialmente neutralizado con una base alifática, hasta un pH comprendido entre 6,0 y 8,0, con el fin de lograr una mayor formación de enlaces de siloxano ( $\rightarrow \text{Si} - \text{O} - \text{Si} \leftarrow$ ) y siloxanol ( $\rightarrow \text{Si} - \text{OH}$ ). Con ello aumenta notablemente su efectividad.

## **EMPLEO Y DOSIFICACIÓN**

Su uso está indicado, especialmente, para el tratamiento de las pieles envejecidas, átonas, impuras o con acné, rosácea y psoriasis. También en productos destinados a los cabellos débiles y propensos a la caída, así como a las uñas quebradizas. Da muy buenos resultados en el tratamiento de quemaduras debidas al fuego o al sol, en las inflamaciones y en todo tipo de lesiones cutáneas. Añadido a cremigeles o emulsiones de masaje, combate los dolores musculares, artríticos y artrósicos.

Las dosis de empleo recomendadas están entre el 2% y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.

## **PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Líquido semi-gelatinoso opaco.

**Color:** Característico.

**Olor:** Característico.



**Valor pH directo:** Entre 6,0 y 8,0 (a 20°C aprox.).

**Densidad:** Entre 0,990 y 1,050 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C aprox.).

**Solubilidad en agua:** Dispersable (a 20°C aprox.).

**Solubilidad en otros disolventes:** Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Dispersable en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas e hidroglicólicas de baja y media concentración.

**Metales pesados:** No más de 5 mg/Kg.

**Cenizas sulfatadas:** No más de 0,01%.

**Cloruros:** No más de 0,007%.

**Sulfatos:** No más de 0,002%.

**Otra información:** Ninguna.

**Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1g.

## **INOCUIDAD DERMATOLÓGICA**

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de SILICUM GEL de BIOGRÜNDL; se vierte sobre el parche 0,5 g. y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales, se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema
2. Liger eritema
3. Eritema bien definido
4. Severo eritema

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

## **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

## **DENOMINACIÓN INCI**

AQUA, SILICA, POTASSIUM SORBATE.