



INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA

DENTSIL®

SÍLCAS PRECIPITADAS SINTÉTICAS

- ABRASIVOS
- ESPESANTES
- SUSTITUTO DEL DIÓXIDO DE TITANIO



Productos especialmente diseñados para la Industria **COSMÉTICA Y DEL CUIDADO PERSONAL**

LO MEJOR EN CALIDAD Y SERVICIO



glassven

**INTERKROL**

QUIMICA INTERKROL LTDA

PRODUCTOS

DENTSIL®



DENTSIL® es una sílica precipitada sintética ampliamente usada para la fabricación de productos cosméticos y de cuidado personal.

Los productos **DENTSIL®** se pueden utilizar como agentes abrasivos o espesantes en distintas formulaciones cosméticas.

Las Sílicas **Abrasivas** son utilizadas principalmente para proporcionar un efecto de limpieza en aquellas formulaciones de cuidado personal que implican la eliminación eficiente de la suciedad.

Las Sílicas **Espesantes** controlan la viscosidad de las fórmulas cosméticas, mejorando su textura y consistencia. Además, ofrecen un efecto tixotrópico.

Grados disponibles

Abrasivos

- DENTSIL® DS-60
- DENTSIL® DS-100
- DENTSIL® DS-160
- DENTSIL® DS-2000

Espesantes

- DENTSIL® DS-230
- DENTSIL® DS-230 PLUS
- GELSIL® GS-300
- GELSIL® GS-300 PLUS

Aplicaciones

- Skin care: limpiadoras, cremas, serums
- Body care: exfoliantes, cremas, lociones
- Pastas dentales
- Shampoos y acondicionadores
- Baños de crema
- Cremas sin enjuagar
- Tratamiento capilar en ampollas
- Lociones para manos y antibacteriales
- Jabones líquidos y en barra

- Repelentes de insectos
- Bloqueadores solares
- Desodorantes
- Cremas de afeitar
- Primers y Bases de maquillaje
- Correctores e iluminadores
- Sombras, rubores, delineadores, rímel
- Lápiz labial, gloss y barra humectante
- Esmaltes para uñas



INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA

DENTSIL®

Sílicas Abrasivas

DENTSIL® DS-60

Es una Sílica Precipitada única utilizada como agente abrasivo suave, que combina un buen nivel de abrasión y un elevado poder de limpieza.

DENTSIL® DS-100

Sílica Precipitada con un poder abrasivo estándar y alto nivel de limpieza.

DENTSIL® DS-160

Es una Sílica Precipitada que ha sido especialmente diseñada para brindar mayores propiedades de abrasión y limpieza.

DENTSIL® DS-2000

Es una Sílica Precipitada disponible en micro perlas, ideal para ser utilizada en fórmulas y productos exfoliantes.

Usos y aplicaciones

- Skin care: limpiadoras, cremas.
- Body care: exfoliantes, cremas, lociones
- Pastas dentales
- Lociones para manos y antibacteriales
- Jabones líquidos y en barra





INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA



Sílicas Espesantes

DENTSIL® DS-230

Es una Sílica Precipitada que combina excelentes propiedades espesantes y alta transparencia.

DENTSIL® DS-230 PLUS

Es una Sílica con menor tamaño de partícula que ofrece un control superior de la viscosidad y un mayor efecto tixotrópico.

GELSIL®

GELSIL® GS-300

Es una Sílica Precipitada sintética con un tamaño de partícula muy fino usada como agente espesante en la industria cosmética y de cuidado personal.

Además de controlar la viscosidad en las distintas formulaciones, ofrece una mayor estabilidad durante el almacenamiento, evitando la separación de fases y la sedimentación de los ingredientes en polvo.

GELSIL® GS-300 PLUS

Ofrece un control superior de la viscosidad y un mayor efecto tixotrópico en los productos cosméticos gracias a su menor tamaño de partícula y alta estructura.

Usos y aplicaciones

- Skin care: limpiadoras, cremas, serums
- Body care: exfoliantes, cremas, lociones
- Pastas dentales
- Shampoos y acondicionadores
- Baños de crema
- Cremas sin enjuagar
- Tratamiento capilar en ampollas
- Repelentes de insectos
- Bloqueadores solares
- Desodorantes
- Lápiz labial, gloss y barra humectante
- Esmaltes para uñas
- Lociones para manos y antibacteriales
- Jabones líquidos y en barra



INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA

Silicoaluminato de Sodio

GELSIL® AS-150

Es un Silicoaluminato de Sodio Sintético ampliamente usado como **sustituto parcial** del Dióxido de Titanio y **mejorador** de sus propiedades.

Este producto mantiene la estabilidad durante el almacenaje, ofrece protección UV, efecto anti-amarillamiento y aporta excelente blancura en las distintas fórmulas cosméticas.

Puede emplearse en mezclas líquidas, cremas y polvos, incluyendo productos de maquillaje y decolorantes para el cabello, donde además de reemplazar el Dióxido de Titanio, actúa como agente antiaglomerante.

Usos y aplicaciones

- Bloqueadores solares
- Repelentes de insectos
- Cremas faciales / Cremas corporales
- Skin care: limpiadoras, cremas
- Body care: exfoliantes, cremas, lociones
- Pastas dentales
- Shampoos y acondicionadores
- Baños de crema
- Cremas sin enjuagar
- Desodorantes
- Cremas de afeitar
- Primers y Bases de maquillaje
- Correctores e iluminadores
- Esmaltes para uñas
- Lociones para manos y antibacteriales
- Jabones líquidos y en barra
- Maquillaje (polvos compactos y sueltos, sombras, primer, correctores, bases)





Propiedades Físico-Químicas

DENTSIL®



PROPIEDADES	DENTSIL® DS-60	DENTSIL® DS-100	DENTSIL® DS-160	DENTSIL® DS-2000	DENTSIL® DS-230	DENTSIL® DS-230 PLUS
Contenido de SiO ₂ , %	98	98	98	98	98	98
Pérdidas por humedad a 105°C, %	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
pH (5% suspensión acuosa)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Absorción de aceite DBP, ml/100g	130	115	80	250	230	250
Contenido de sales solubles, %	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
Residuo sobre malla 325 (> 45 µm), %	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	-	≤ 1.0	≤ 1.0
Tamaño promedio de partícula, µm	10	10	10	300	12	10

GELSIL®

PROPIEDADES	GELSIL® GS-300	GELSIL® GS-300 PLUS	GELSIL® AS-150
Contenido de SiO ₂ , %	98	98	82
Pérdidas por humedad a 105°C, %	4.5	5.0	4.5
pH (5% suspensión acuosa)	6.5	7.0	10.5
Densidad compactada, g/l	120	100	160
Residuo en malla 325 (> 45 µm), %	<1.0	<1.0	0.1
Tamaño promedio de partícula, µm	9.0	7.0	7.0



**INTERKROL**

QUIMICA INTERKROL LTDA

DENTSIL®**GELSIL®**

Calidad del Producto

Los productos **DENTSIL® / GELSIL®** cumplen con todos los criterios y regulaciones descritos por la Farmacopea de los Estados Unidos / Formulario Nacional (USP/NF) y la Farmacopea Europea (Ph. Eur.) para sílica de tipo dental.

Los grados **DENTSIL® / GELSIL®** están certificados con Kosher y Halal. También cuentan con la certificación Food Quality Safety (SC). Nuestro Sistema de Gestión en Inocuidad Alimentaria está acreditado por SGS con los certificados FSSC 22000, ISO 22000, HACCP y BPM.

Han sido validados como excipientes y están registrados en el Drug Master File (DMF) de los Estados Unidos. También contamos con la certificación Ambiental ISO 14001 y la ISO 45001 en Seguridad y Salud Ocupacional.

Empaque, Manipulación y Almacenamiento

Los productos **DENTSIL® / GELSIL®** son empacados en sacos de papel blanco multipliegos de 12,5 kg. y 20 kg., paletizados y envueltos en stretch. También están disponibles en súper sacos. Nuestro empaque puede ser manipulado de la misma manera que cualquier otro producto inerte.

Los productos **DENTSIL® / GELSIL®** deben ser almacenados en lugares cerrados, secos y sin olores. El tiempo máximo de almacenamiento recomendado es de hasta dos años.

Efectos Fisiológicos y Seguridad del Producto

Las sílicas precipitadas son amorfas, inertes y no tóxicas para el ser humano y el ambiente. El análisis radiográfico muestra el espectro típico de una sustancia amorfa que no contiene elementos cristalinos.

La FDA de EE. UU. establece que el dióxido de silicio es una sustancia GRAS (generalmente reconocida como segura) para el consumo humano.

Vida útil

La vida útil de nuestros productos es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Si el material ha sido almacenado por largos periodos de tiempo, se recomienda evaluar la humedad para asegurar un óptimo desempeño en la aplicación prevista.

GARANTÍA