



INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA

PIROSIL®

SÍLCAS PRECIPITADAS SINTÉTICAS

- AGENTE ANTICOMPACTANTE
- FLUIDIFICANTE
- ENCAPSULANTE



Productos especialmente
diseñados para la industria de
ALIMENTOS, BEBIDAS Y NUTRICIÓN
LO MEJOR EN CALIDAD Y SERVICIO



glassven

**INTERKROL**

QUIMICA INTERKROL LTDA

PIROSIL®



GLASSVEN ofrece un amplio rango de Sílicas Precipitadas usadas como agentes antiapelmazantes, fluidificantes, espesantes, antiespumantes, ayudantes de proceso, encapsulantes (carrier), estabilizantes térmicos, antiadherentes y excipientes en la industria alimentaria, farmacéutica y nutracéutica.

PIROSIL® funciona cubriendo la superficie de las partículas, protegiéndolas de la humedad y reduciendo la atracción entre ellas, evitando así, el apelmazamiento de los alimentos en polvo y garantizando su fluidez a lo largo de todo el proceso productivo y su vida útil.

Al usar los productos **PIROSIL®**, el procesamiento de los alimentos se hace más fácil y rápido, reduciendo los consumos de energía, resultando en un ahorro en los costos de producción.

Beneficios del PIROSIL®

Beneficios que aporta el uso del **PIROSIL®** en sus procesos de manufactura:

- Alta pureza química.
- Excelente desempeño como anticompactante.
- Controla la humedad de los alimentos y preserva su calidad a lo largo de la vida útil.
- Alta capacidad absorbente, que le permite convertir líquidos en polvos fáciles de manejar.
- Mejora las propiedades de fluidez de los productos, facilitando su manipulación, envasado y dosificación.
- Reduce los tiempos de procesamiento y consumos de energía, resultando en un ahorro en los costos de producción.
- Previene el crecimiento microbiano a lo largo del proceso productivo, manteniendo limpio el sistema de transporte y almacenamiento.
- Pleno cumplimiento de los estándares nacionales e internacionales en materia de inocuidad alimentaria.
- Proceso productivo controlado, garantizando un producto libre de toxinas.
- No modifica los valores nutricionales de los alimentos.



FLUIDEZ GARANTIZADA



EFFECTO ENCAPSULANTE



FUNCIÓN	PIROSIL® PS-150	PIROSIL® PS-200	PIROSIL® PS-300	PIROSIL® PS-300 PLUS	PIROSIL® PS-2000	PIROSIL® PS-3000
Carrier	●	●	●	●	●	●
Espesante			●	●	●	●
Fluidificante	●	●	●	●	●	●
Antiapelmazante	●	●	●	●	●	●
Ayudante de proceso	●	●	●	●	●	●

PIROSIL® PS-150

Posee una gran absorción y buena procesabilidad. Recomendado como encapsulante de polvos altos en grasas y aceites esenciales.

PIROSIL® PS-200

Tiene una mayor capacidad de absorción y buen procesamiento. Se utiliza como antiaglomerante en la sal de mesa y como encapsulante de sabores, fragancias y pigmentos. También como excipiente en la industria farmacéutica y nutracéutica.

PIROSIL® PS-300

Es una sílica de tamaño de partícula fino que combina una buena capacidad de absorción y efecto antiaglomerante. Se recomienda en bebidas instantáneas, condimentos, mezclas para empanizado y suplementos dietéticos.

PIROSIL® PS-300 PLUS

Combina un tamaño de partícula muy fino y una alta capacidad de absorción. Ofrece un rendimiento excelente en alimentos en polvo de baja densidad, como el azúcar glas.

PIROSIL® PS-2000

Es una sílica microperlada con alta capacidad de absorción. Se recomienda como carrier de fórmulas con alto contenido de grasa y aceites esenciales.

PIROSIL® PS-3000

Es una sílica precipitada que combina un tamaño de partícula fino, mayor capacidad de absorción y buen procesamiento. Se utiliza como encapsulante de sabores, fragancias y pigmentos.

Propiedades Físico-Químicas

CARACTERÍSTICAS	PIROSIL® PS-150	PIROSIL® PS-200	PIROSIL® PS-300	PIROSIL® PS-300 PLUS	PIROSIL® PS-2000	PIROSIL® PS-3000
Contenido de SiO ₂ , %	98	98	98	98	98	98
Pérdidas por humedad (2h a 105°C), %	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
pH (5% suspensión acuosa)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Absorción de aceite DBP, ml/100g	270	280	290	290	290	320
Contenido de sales solubles, %	≤ 3.5	≤ 3.5	≤ 3.5	≤ 3.5	≤ 2.5	≤ 4.0
Densidad, g/l	240	160	100	90	250	140
Residuo sobre malla 325 (> 45 µm), %	≤ 2.0	≤ 5.0	≤ 0.1	≤ 1.0	≤ 20	≤ 0.1
Tamaño promedio de partícula, µm	20	22	12	10	300	15

AGENTE FLUIDIFICANTE Y ANTI-APELMAZANTE

USOS Y APLICACIONES

Estas recomendaciones se basan en ensayos realizados en los Laboratorios especializados de GLASSVEN. Los resultados reales pueden variar dependiendo del producto en específico y su formulación.

APLICACIONES	PIROSIL® PS-150	PIROSIL® PS-200	PIROSIL® PS-300	PIROSIL® PS-300 PLUS	PIROSIL® PS-2000	PIROSIL® PS-3000
Leche en polvo	●	● ●	● ●	●	●	●
Café instantáneo	●	● ●	●	●	● ●	● ●
Cremas para café	● ●	● ●	●	●	●	●
Quesos rallados y en polvo	●	● ●	● ●	●	● ●	● ●
Sal de mesa	● ●	● ●	●	●	●	●
Sazonadores y condimentos	● ●	● ●	●	●	●	●
Hierbas y especias	● ●	● ●	●	●	●	●
Paprika	● ●	● ●	●	●	●	●
Azúcar en polvo	● ●	● ●	●	●	●	●
Edulcorantes	●	● ●	● ●	●	●	●
Azúcar pulverizada	●	●	● ●	● ●	●	●
Cacao en polvo	● ●	● ●	●	●	●	●
Mezclas para bebidas achocolatadas	● ●	● ●	●	●	●	●
Té instantáneo	●	● ●	● ●	●	●	●
Bebidas instantáneas	● ●	● ●	● ●	●	●	●
Frutas en polvo	● ●	● ●	● ●	●	●	●
Harinas	● ●	●	●	●	●	●
Levaduras	● ●	●	●	●	●	●
Mezcla de Maíz	● ●	●	●	●	●	●
Extracto seco de malta	● ●	● ●	●	●	●	●
Mezcla para pizzas	● ●	●	●	●	●	●
Mezcla para galletas	● ●	●	●	●	●	●
Mezcla en polvo para tortas	● ●	●	●	●	●	●
Salsas en polvo	● ●	●	●	●	●	●
Sopas en polvo	● ●	● ●	●	●	●	●
Huevos deshidratados	● ●	● ●	●	●	●	●
Yemas de huevo en polvo	● ●	● ●	●	●	●	●
Bebidas nutricionales	● ●	● ●	●	●	●	●
Proteína en polvo	● ●	● ●	●	●	●	●



INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA



PIROSIL®

Calidad del Producto

Los productos **PIROSIL®** cumplen con todos los criterios establecidos por la Food Chemical Codex (FCC) y la Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos.

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

Los productos **PIROSIL®** 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.

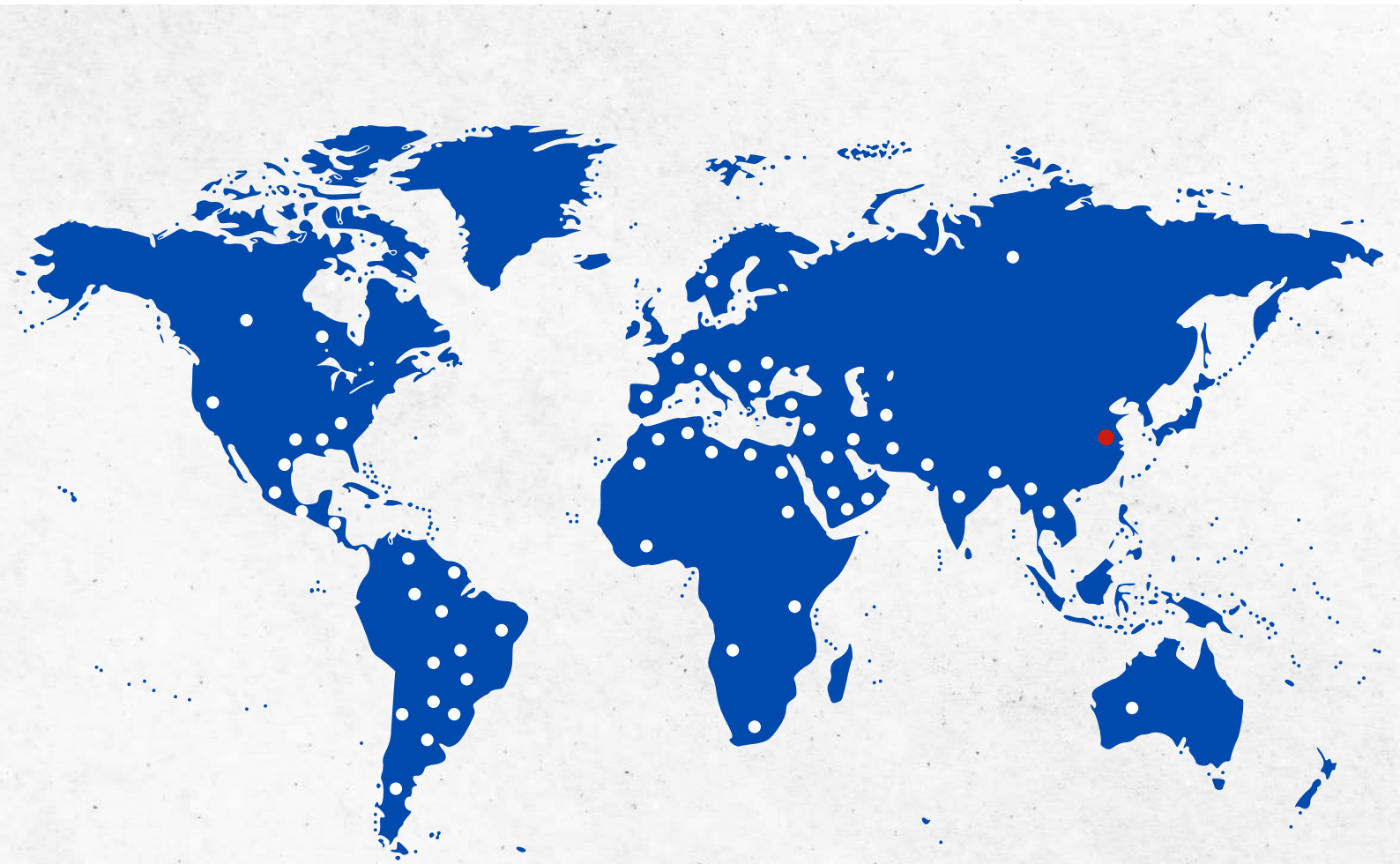
Si el material ha sido almacenado por largos periodos de tiempo, se recomienda evaluar la humedad para asegurar un óptimo desempeño en la aplicación prevista.





INTERKROL

QUIMICA INTERKROL LTDA



Glassven Yangzhong Additives J.V. Ltd.

📍 Xing Wang Xi Road No. 30, Youfang Town, Yangzhong City, Jiangsu Province, China (212216).

✉ sales.china@glassven.com Tel: +86-18052857002

Mercadeo y Ventas

📍 Zona Industrial Soco, Calle Las Rosas, #24. La Victoria, Aragua 2121. Venezuela.

✉ contactus@glassven.com | Tel.: +58 414 6492803

NAM/EMEA: mercadeo.int@glassven.com | Tel.: +58 424 1837451

LATAM: mercadeo.reg@glassven.com | Tel.: +58 412 4349226

APAC: contactus@glassven.com | Tel.: +58 414 6492803

📷 @glassven_latam @glassvenofficial

🌐 www.glassven-additives.com | www.glassven.com

