

DIÓXIDO DE SILICIO AMORFO -TIXOSIL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Dióxido de silicio amorfo

Sinónimos: Sílice precipitada, Sílica hidratada, Sílice coloidal, Tixosil® (nombre comercial)

Formula Química: $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

CAS: 112926-00-8

EINECS: 231-545-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: USA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Tixosil es una sílice precipitada de alta pureza, obtenida por reacción controlada entre silicato de sodio y ácido sulfúrico. Se presenta como un polvo blanco, ligero y de gran superficie específica. Gracias a sus propiedades tixotrópicas, se emplea como agente espesante, antiaglomerante, abrillantador y soporte en diversas aplicaciones industriales, farmacéuticas y cosméticas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	TIXOSIL
Aspecto	Polvo fino y ligero

Color	Blanco a blanco amarillento
Pureza	≥ 99 % (como SiO ₂)
Solubilidad	Insoluble en agua y disolventes orgánicos; dispersable en agua formando suspensiones coloidales
pH	(suspensión al 15% en agua): 6.0 – 7.0
Peso molecular	60.08 g/mol (SiO ₂)
Punto de fusión	> 1,600 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	TIXOSIL
Pérdida de humedad a 105 °C (TGA, 2 h)	9,0 máx.
Pérdida por ignición a 1000 °C (TGA)	13,0 máx
Absorción de aceite (DOP)	300 min

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ Como aglutinante, antiaglomerante y deslizante en comprimidos y cápsulas.

- ✓ En formulaciones líquidas, actúa como agente espesante y estabilizador de suspensiones.
- ✓ Utilizado como vehículo y soporte de principios activos en polvos o mezclas secas.

Cosmética y cuidado personal

- ✓ Agente absorbente y matificante en polvos faciales y maquillajes.
- ✓ Proporciona textura sedosa y control de brillo en cremas, lociones y protectores solares.
- ✓ Mejora la estabilidad y viscosidad de emulsiones (efecto tixotrópico).

Industria alimentaria

- ✓ Utilizado como antiaglomerante y agente de flujo libre (E551) en productos en polvo (leche, sal, especias, suplementos).
- ✓ Mejora la dispersión y la fluidez de mezclas secas y bebidas instantáneas.

Industria química y de recubrimientos

- ✓ Empleado como agente de refuerzo y espesante en pinturas, adhesivos, selladores y cauchos.
- ✓ En sistemas líquidos, confiere tixotropía, evitando la sedimentación de pigmentos.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación e inhalación de polvo fino; usar mascarilla y gafas de protección.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ No ingerir ni permitir el contacto prolongado con la piel.
- ✓ Seguir las normas de higiene industrial después del manejo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Evitar la exposición a humedad, ya que puede alterar su fluidez.

✓ No almacenar junto a sustancias ácidas o alcalinas fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.