

SILICA GEL SIN INDICADOR

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Dioxido de silicio amorfo

Sinónimos: Gel de sílice, silica gel, sílice desecante

Formula Química: SiO₂

CAS: 7631-86-9

EINECS: 231-545-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La sílica gel sin indicador es un material desecante altamente poroso utilizado para controlar la humedad en diversos productos industriales, farmacéuticos y alimentarios. Su alta capacidad de adsorción de agua la hace ideal para la preservación de materiales sensibles a la humedad. Es un sólido granular inerte, de color blanco o translúcido, insoluble en agua y con una pureza mayor al 98%. Su uso se extiende a la filtración, purificación y separación de compuestos en laboratorios y procesos industriales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SILICA GEL SIN INDICADOR
------------	--------------------------

Aspecto	Sólido granular o esferoidal
Color	Blanco o translúcido
Pureza	≥ 98%
Solubilidad	Insoluble en agua y en la mayoría de solventes orgánicos
pH	
Peso molecular	Aproximadamente 60.08 g/mol
Punto de fusión	> 1600°C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SILICA GEL SIN INDICADOR
Adsorción RH≥20%	8
Adsorción RH≥50%	20
Adsorción RH≥90%	30
Densidad aparente (g/L)	720
Pérdida por calentamiento %	3

USOS

Desecante industrial

✓ Se utiliza para controlar la humedad en envases de productos farmacéuticos, alimentos, dispositivos electrónicos y otros materiales sensibles a la humedad.

Preservación de documentos y textiles

✓ Protege documentos, libros, fotografías y prendas de vestir almacenadas de la degradación por humedad.

Cromatografía y purificación

✓ Empleado en la cromatografía de capa fina y de columna para la separación de compuestos químicos.

Industria farmacéutica y alimentaria

✓ Usado en formulaciones para evitar la compactación de polvos y mantener la estabilidad de los productos.

Filtración y clarificación

✓ Se aplica en la filtración de aceites, cervezas, vinos y otros líquidos para eliminar impurezas.

Aplicaciones en plásticos y caucho

✓ Actúa como agente reforzante y anti apelmazante en productos poliméricos.

Uso en empaques y embalajes

✓ Comúnmente presente en sobres de gel de sílice dentro de cajas y contenedores para prevenir la formación de moho y humedad.

MANIPULACIÓN

Evitar el contacto directo con los ojos y la inhalación prolongada del polvo. Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de exposición al polvo)

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar seco, en envases herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad. Mantener alejado de sustancias incompatibles como ácidos fuertes y bases fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 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.