

METASILICATO DE SODIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Metasilicato de sodio

Sinónimos: Silicato sódico - Vidrio soluble

Formula Química: Na_2SiO_3

CAS: Anhidro: 6834-92-0 - Pentahidratado: 10213-79-3 - Nonahidratado: 13517-24-3

EINECS: Anhidro: 229-912-9

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

país de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El metasilicato de sodio es un compuesto inorgánico derivado del sílice y el sodio, ampliamente utilizado como agente alcalinizante, desengrasante y anticorrosivo. Se presenta en forma de polvo o gránulos blancos y es altamente soluble en agua, generando soluciones con pH elevado.

Es importante destacar que el metasilicato de sodio es estable en soluciones neutras y alcalinas. En soluciones ácidas, el ion silicato reacciona con los iones de hidrógeno para formar ácido silícico, que al ser calentado y tostado forma gel de sílice, una sustancia dura y vidriosa.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	METASILICATO DE SODIO
Aspecto	Sólido blanco que puede presentarse en forma anhidra o hidratada.
Color	Blanco.
Solubilidad	Soluble en agua, formando soluciones alcalinas; insoluble en solventes orgánicos.
pH	Las soluciones acuosas son fuertemente alcalinas.
Peso molecular	122,06 g/mol (forma anhidra).
Punto de fusión	Varía según la forma; el metasilicato de sodio anhidro funde a aproximadamente 1088 °C.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	METASILICATO DE SODIO
Na ₂ O, %	28.50 - 30.00
SiO ₂ , %	27.30 - 29.00
Fe, PPM	≤80
Densidad a granel, g/cm ³	0.85 - 0.95
Blancura, %	≥85

Insolubles en agua, %	≤0.06
Valor de pH (solución 1%)	11.5 - 13.5
Tamaño de partícula (14-40 Mesh), %	≥90

USOS

Cementos y aglutinantes

- ✓ El metasilicato de sodio deshidratado forma cementos o agentes aglutinantes.

Pulpa y agente de encolado

- ✓ Se utiliza en la industria papelera como agente de encolado y, cuando se mezcla con peróxido de hidrógeno en el proceso de blanqueo de celulosa, actúa como tampón y agente estabilizador.

Jabones y detergentes

- ✓ Por su capacidad como emulsionante y agente de suspensión, es común en la formulación de jabones y detergentes, incluidos los de lavavajillas.

Aplicaciones automotrices

- ✓ Se emplea en el desmantelamiento de motores viejos, como sellador del sistema de enfriamiento y en la reparación de escapes.

Artesanía

- ✓ Utilizado para formar “estalagmitas” al reaccionar con iones metálicos y precipitarlos; también se emplea como pegamento conocido como “vidrio soluble”.

MANIPULACIÓN

- ✓ Debido a su naturaleza alcalina, es esencial utilizar equipo de protección personal adecuado, como guantes y gafas de seguridad, para evitar el contacto directo con la piel y los ojos.
- ✓ Trabajar en áreas bien ventiladas para minimizar la inhalación de polvos o aerosoles.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipientes bien cerrados, en un lugar fresco y seco, protegido de la humedad y de materiales incompatibles como ácidos fuertes.
- ✓ Mantener alejado de fuentes de calor y de materiales oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 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.