



FICHA TÉCNICA

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

30/01/2024

Nombre químico: *Metasilicato de sodio pentahidratado*
No. CAS: 10213-79-3
Fórmula química: $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular: 212.14 g/mol

NATURALEZA QUÍMICA

El metasilicato de sodio pentahidratado contiene sílice y alcalinidad en una proporción molar de 1:1 entre sílice y óxido de sodio. La parte de sílice confiere al metasilicato de sodio propiedades inhibitorias de la corrosión que ayudan a proteger superficies metálicas y no metálicas. El contenido en óxido de sodio es el responsable de su potente alcalinidad, que proporciona al producto una muy buena solubilidad y un eficaz rendimiento limpiador.

APLICACIONES

El metasilicato de sodio pentahidratado es un producto multifuncional que muestra una excelente capacidad de regulación del pH, una detergencia eficiente, una inhibición eficaz de la corrosión, buenas propiedades dispersantes y que es ambientalmente seguro.

Se utiliza ampliamente en detergentes de hogar e industriales, limpiador de alimentos, limpiador de metales, ayuda de impresión para textiles, lavado de botellas, destintado de papel reciclado, entre otros.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Gránulos.
- Se disuelve fácilmente, incluso en agua fría.
- Alta densidad aparente y bajo contenido de polvo.
- Residuos insolubles negligible.



PROPIEDADES TÍPICAS

Parámetro	Rango
% Na ₂ O	28.62 – 29.62
% SiO ₂	28.24 – 29.24
Densidad (lb/ft ³)	54 mín.
Turbiedad-Agua destilada (NTU)	5 máx.

CONDICIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvos y aerosoles. Almacene en lugares frescos. Mantenga los envases bien cerrados en un lugar seco y bien ventilado.

EMBALAJE

Saco de polietileno de 25 Kg.

INFORMACIÓN TRANSPORTE

UN 3253 8/PG III

AUTORIZO:

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD