

SILICATO DE SODIO

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-FT-1027	Fecha de elaboración: 15/01/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS TÉCNICOS

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Silicato de Sodio
Descripción	Los Silicatos de Sodio (Na_2SiO_3) son compuestos químicos que se utilizan en diversas industrias: Papel y Cartonería, Detergentes y Jabones, Cerámica, Tratamiento de aguas, Pinturas, Minería, Construcción, Textil y Petróleo, entre otros.
Usos	Utilizado en la Industria de los detergentes, brindando propiedades vigorizantes como humectación, emulsificación, defloculación, acción buffer, y prevención de la corrosión de superficies de metal, entre otros. En el tratamiento de aguas crudas e industriales funciona como ayudante en los procesos de floculación y coagulación, mejorando el tamaño y consistencia de los floc, mejorando la velocidad de sedimentación, secuestrando iones de hierro, manganeso, calcio y magnesio; adicionalmente, actúa como solución buffer y ayuda a aumentar y mantener el pH del agua tratada y previene la corrosión en las tuberías metálicas.

SECCIÓN 2: PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia física	Líquido Viscoso	
Color	Ligeramente Grisáceo	
Olor	Inodoro	
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO		
	MÍN	MÁX
Densidad ($^{\circ}\text{Be}$)	52	53
Densidad (g/cm^3)	1.5591	1.5761
Relación ($\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2$)	2.10	2.25
% Na_2O	14.25	15.15
% SiO_2	31.16	32.72
%Sólidos Totales	46.00	47.40