



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Data: 29/09/2022

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Silicato de Sódio Neutro

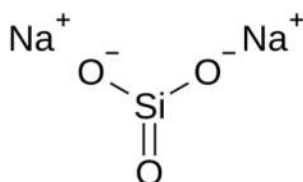
**N° CAS:** 1344-09-8.

**Fórmula molecular:**  $x\text{SiO}_2 : \text{Na}_2\text{O}$

Onde: x = relação molar (RM)

(RM = mols  $\text{SiO}_2$  / mols  $\text{Na}_2\text{O}$ ).

**Fórmula estrutural:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Silicato de Sódio Neutro é um líquido viscoso opalescente, acinzentado, esverdeado a rosa e solúvel em água. É um produto inorgânico formado pela combinação de  $\text{SiO}_2$  (dióxido de silício) e  $\text{Na}_2\text{O}$  (óxido de sódio) com variação da relação ponderal entre ambos os óxidos constituintes.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência física	-	Líquido viscoso
$\text{Na}_2\text{O}$	%	8,40 - 8,70
$\text{SiO}_2$	%	26,45 - 28,70
Sólidos totais	%	35,10 - 37,40
Densidade (25 °C)	g/mL	1,367 - 1,390
Relação $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$	-	3,15 - 3,30
Graus °Be	°Be	39,0 - 40,0

### APLICAÇÕES:

O Silicato de Sódio Neutro possui aplicação nos diversos segmentos de mercado por ser de fácil manipulação, atóxico e não inflamável. É utilizado como aditivos para acelerar a cura do cimento e na fabricação de impermeabilizantes de pisos, paredes e lajes.

Na indústria de cerâmicas o Silicato de Sódio Neutro possui vantagens técnico-econômicas quando usado como defloculante no controle de barbotinas para louças sanitárias, no sistema água-argila, neutralizando a reatividade entre as partículas que proporciona uma boa estabilidade à formação de aglomerados. Dessa forma, é possível incorporar mais argila, elevadas concentrações de sólidos, a barbotina sem aumento significativo da viscosidade, o que permite baixar o custo de evaporação da água do sistema.

Pelas suas propriedades físicas e químicas, o Silicato de Sódio Neutro é utilizado na produção de adesivos destinados à indústria tubetes, barrica, papel, fibra de vidro, cerâmicas, madeira e



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

Data: 29/09/2022

Página 2 de 2

tecidos. Possui uma boa capacidade adesiva e resistência passando da forma líquida para semissólido com pouca perda de água e com baixo custo.

Na extração de petróleo o Silicato de Sódio Neutro em solução é bombeado para o subterrâneo e reage com ácidos graxos livres para formar sabão. Dessa forma ocorre a redução da tensão superficial que irá facilitar o mecanismo de extração.

O Silicato de Sódio Neutro pode ser utilizado na consolidação de solo, onde este é injetado com alta pressão em conjunto com outros reagentes para formar um gel silicioso que agrega as partículas do solo. Os reagentes adicionados são definidos de acordo com as características do solo como tipo de mineral, granulometria, porosidade e densidade.

### **MANUSEIO E ESTOCAGEM:**

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção contra respingos e em casos extremos proteção facial, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC e máscara de proteção respiratória com filtro do tipo B1 ou multigases.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente acima de 25 °C pois, em torno dessa temperatura, as soluções ficam com viscosidade muito alta, prejudicando o escoamento. Manter os recipientes fechados pois a perda de água por evaporação acarreta a formação de uma película seca e resistente na superfície da solução. Limpe qualquer resíduo do produto escorrido nas embalagens. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Conservar na embalagem de origem, fechada.