

	FICHA TÉCNICA	Rev: 00
Código: FT – 141	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Pág: 1 / 1

Sinônimos: Silicato de Sódio C-112; Vidro Solúvel.

Grupo químico: Silicatos

Fórmula molecular: $\text{Na}_2\text{O}(\text{SiO}_2)_n$ ($2 < n < 4$)

Peso molecular: -x-

Composição química: A composição química do silicato de sódio é usualmente expressa pela relação ponderal ou molecular entre os óxidos de silício e sódio. Assim um silicato de sódio de relação 3,3 partes por peso de óxido de silício (SiO_2) para 1,0 parte por peso de óxido de sódio (Na_2O). As soluções comerciais de silicato de sódio podem variar de 1,6 a 3,98 partes por peso de SiO_2 para Na_2O .

ONU Nº: 1719 - Classe de Risco: 8 - Nº de Risco: 80

CAS: 1344-09-8

Aspecto: Líquido viscoso incolor a turvo acinzentado ou marrom avermelhado.

Na_2O : 14,50 a 15,50 %

SiO_2 : 31,50 a 33,00 %

Relação (p/p): 2,10 a 2,20

Peso específico: 1,560 a 1,585 g/cm^3

Aplicações:

Indústrias cerâmicas como agente redutor de viscosidade, importante sua aplicação é geradora de grande economia e qualidade no produto final;

Indústria de fundição como agente de ligação para a areia, importante na produção de moldes;

Indústria de sabão como agente emulsificante, redutor de tensão superficial, regulador de viscosidade entre outras vantagens;

Indústria têxtil para manter o valor do pH em uma faixa apropriada e para estabilizar o banho evitando assim os efeitos desagradáveis dos traços de metais contaminantes presentes;

Soluções de silicato de sódio alcalino são também empregadas com sucesso no tratamento de água, tintas especiais, eletrodos e fluxos, precipitados de sílica e géis; e

Fabricação de metassilicato de sódio.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2013	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2013	Aprovado por: Fernanda de Souza Farias Garantia da Qualidade CRF – SC 3985 Data: 16/12/2013
--	---	---