

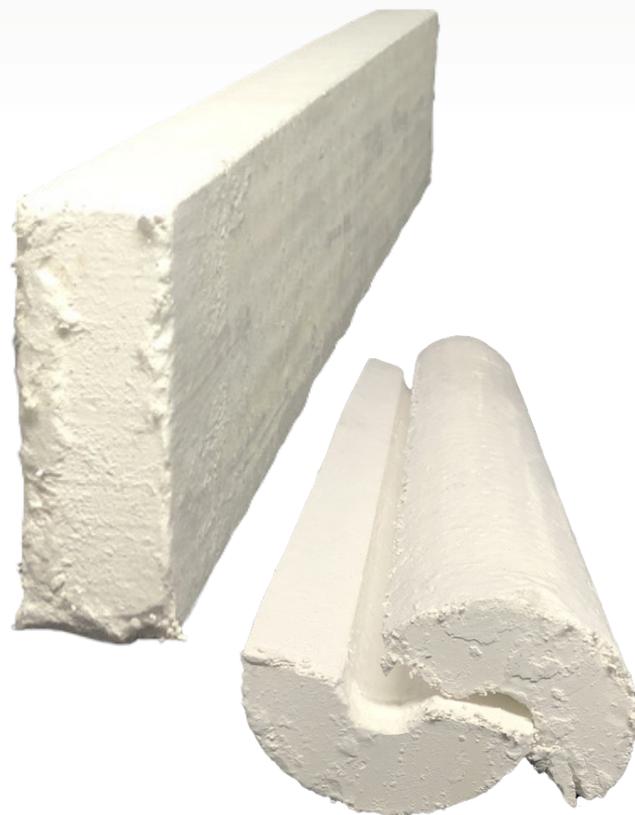
Silicato Cálcio Isento Amianto

“Silicato de cálcio - ISO - 9001:2008”

“Silicato de cálcio” é um isolante térmico moldado no formato de calhas, segmentos e placas, destinando-se à conservação de energia térmica em equipamentos, vasos e tubulações que trabalham na faixa de temperatura de 0 a 815°C.

Silicato de cálcio” é fabricado de acordo com a associação de duas técnicas provenientes de duas patentes: uma americana e outra japonesa. O “mixing” dessas duas tecnologias permite obter um produto de inigualável qualidade, não havendo no Mercado Nacional similar que se lhe possa comparar.

Na fabricação do “Silicato de cálcio” são utilizadas matérias primas nobres como quartzo e óxido de cálcio de absoluta pureza, os quais, submetidos à alta pressão e temperaturas permitem a formação do silicato de Cálcio cristalizado nos sistemas desejados. obtendo-se com isso uma série de vantagens, tais como:



a) Robustez: “Silicato de cálcio” permite a utilização de chapas mais finas no acabamento, o reduz sensivelmente o custo final do isolamento térmico.

b) Baixos teores de Cloretos e Fluoretos: A reatividade química do “Silicato de cálcio” é controlada pela aditivção da fórmula resultando em baixos teores de Cloretos e Fluoretos.

c) Resistente à umidade e à água: “Silicato de cálcio” decorre de uma “forte” ligação química de cristalização (não é apenas uma mistura) e por isso não é atacada pela umidade ou pela água.

d) Incombustível: “Silicato de cálcio” é um produto substancialmente mineral (inorgânico), portanto é incombustível e impede a propagação das chamas.

e) Isento de Amianto: As fibras adicionadas ao “Silicato de cálcio” são de fabricação sintética e são totalmente inócuas a saúde. O amianto foi totalmente banido de sua formulação.

O “Silicato de cálcio” enquadra-se dentro das exigências das Normas que disciplinam sua fabricação tais como: ABNT-NBR-10662, ASTM-C-533, Petrobrás N-1618 e no sistema de qualidade ISO-9001:2008.

Características Físicas

Temperatura de utilização até	815°C
Resistência à compressão (5% de deformação)	780 kPa
Resistência à flexão	370 kPa
Massa específica aparente	240 kg/m ³
Contração linear a 815°C *exposição durante 24hrs)	2,5%
Condutividade térmica	150°C 0,062Kcal.m/m ² .h.°C.
	300°C 0,079Kcal.m/m ² .h.°C.
	450°C 0,096Kcal.m/m ² .h.°C.

(Fatores de conversão 1kPa = 0,102kgf/cm²)

(Fatores de conversão 1W/mK=0,86kcal.m/m².h.°C)