

Massa Silplate®

É uma massa utilizada como elemento de cobertura para proteção superficial de:

- ▶ módulos de fibra cerâmica,
- ▶ concretos isolantes e refratários
- ▶ tijolos isolantes e refratários, outros.

Utilizada também para reparos de trincas, preenchimento onde houve queda de concreto e situações similares.

Produto obtido da combinação de **fibras cerâmicas policristalinas** e óxidos refratários sinterizados de alta pureza química, a família de **Massas Silplate®** constitui um composto pronto para aplicação, podendo ser utilizada em temperaturas de até 1500 °C. Após aplicação e secagem, forma uma superfície altamente resistente à abrasão de chamas e a altas velocidades de gases, mesmo com partículas em suspensão provenientes do processo de aquecimento em fornos industriais.

Com baixíssima retração, reduz o surgimento de trincas em concretos e isolamentos de fibra cerâmica, mesmo operando em severas condições de temperaturas.

Quando exposta à temperatura acima de 1100 °C, a **Massa Silplate®** ganha maior poder de proteção em razão do início da formação de uma liga cerâmica.

Informações Gerais

- ▶ Classe de Temperatura *

Massa Silplate 1200 - 1200 °C - branco / bege

Massa Silplate 1300 - 1300 °C - verde

Massa Silplate 1500 - 1500 °C - laranja

- ▶ Densidade Úmido: 1500 kg/m³ (nominal)
- ▶ Densidade Seco: 850 kg/m³ (nominal)
- ▶ Espessura de Aplicação: 3 à 100 mm (conf. aplicação)
- ▶ Embalagem: Balde com 25 kg
- ▶ Resistência Veloc. Gases: 60 m/s = 216 km/h
- ▶ Tempo Armazenagem: 6 meses em local seco, coberto e sem a incidência direta do sol.

- ▶ Condução Térmica:

°C	350	600	800
W/m.K	0,15	0,17	0,20

Reparos e Proteção de Refratários e Fibras Cerâmicas



Aplicação sobre Refratários

- ▶ Aumento da resistência à abrasão.
- ▶ Recuperação de refratários.
- ▶ Preenchimento de trincas e frestas.
- ▶ Aumento da vida útil do revestimento.
- ▶ Aplicação fácil e **permanente**.

Aplicação sobre Módulos Anchor Loc®

A **Massa Silplate** é aplicada na superfície da face quente de módulos e placas de fibras cerâmicas promovendo os seguintes efeitos:

- ▶ Aumento da resistência à abrasão.
- ▶ Proteção das fibras contra possíveis retrações.
- ▶ Limitar a fuga de calor por frestas no isolamento.
- ▶ Aumento da resistência das fibras à abrasão de gases em altas velocidades.
- ▶ Reflexão de calor = Economia de energia.

Modo de Aplicação

A **Massa Silplate** pode ser aplicada por projeção (spray), desempenadeira metálica, colher de pedreiro ou manualmente.

Composição Típica

- ▶ Óxidos Refratários de Sílica e Alumina.

Silplate® é um produto patentado pela Unifrax.

Família de Massas Silplate®

Tradicional	Versão - R	Versão - RA	Versão - HS
<p>Massa Silplate 1200</p> <p>Massa Silplate 1300</p> <p>Massa Silplate 1500</p>	<p>Massa Silplate 1200 - R</p> <p>Massa Silplate 1300 - R</p> <p>Massa Silplate 1500 - R</p>	<p>Massa Silplate 1200 - RA</p> <p>Massa Silplate 1300 - RA</p> <p>Massa Silplate 1500 - RA</p>	<p>Massa Silplate 1200 - HS</p>
<p>Ideal para ser aplicada sobre módulos de fibra cerâmica Anchor Loc®, tijolos e concretos refratários, aumentando sua vida útil.</p>	<p>Consistência mais pastosa que a versão tradicional, ideal para preenchimento de grandes frestas, aberturas e vazios.</p>	<p>Consistência pastosa com excelente resistência a abrasão por chama. Maior resistência mecânica e ao desgaste quando exposta à temperaturas acima de 1200 °C.</p>	<p>Utilizada para reparos em regiões onde há a necessidade de uma superfície rígida operando em temperaturas mais baixas como: chaminés e caixas de fumaça.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Espessura ideal: 3 à 10 mm 	<p>Recomposição de espessuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parede = até 25 mm • Teto = até 15 mm • Preenchimento de frestas, aberturas e vazios até 100 mm. 	<p>Recomposição de espessuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parede = até 25 mm • Teto = até 15 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Espessura ideal: 3 à 10 mm
<p>Aplicação com desempenadeira metálica, colher de pedreiro ou projeção (spray).</p>	<p>Aplicação com desempenadeira metálica, colher de pedreiro ou projeção (spray).</p>	<p>Aplicação com desempenadeira metálica, colher de pedreiro ou projeção (spray).</p>	<p>Aplicação c/ desempenadeira metálica ou colher de pedreiro.</p>



Proteção e reparos de tijolos e concretos refratários, módulos de fibra cerâmica, turbinas, outros.

Preenchimento de grandes falhas em concretos e tijolos refratários.

Reparos de trincas e frestas em geral.

Proteção superficial do isolamento e/ou refratários de Caixas de Fumaça e Chaminés.

Silplate® é um produto patenteado pela Unifrax.

UNIFRAX

As informações, recomendações e opiniões aqui contidas são apresentadas somente para consideração, informação e verificação, e não deverão ser, em parte ou no todo, entendidas como garantia ou declaração, pela qual assumamos qualquer responsabilidade. Isto não deverá ser interpretado como licença de uso de patente ou marca.

Efetivo: jan/2015.

Unifrax Brasil Ltda
 Av: Independência, 7033
 13280-000 - Vinhedo - SP - Brasil
 Fone: (19) 3322.8012 - Fax: (19) 3322.8021
 jbelotti@unifrax.com
www.unifrax.com.br