

Peça Promasil

Descrição do Produto

PROMASIL[®] – 1000 L e 1100 SUPER são grandes chapas leves de isolamento, com boas propriedades térmicas. Sua estrutura de matriz mineral é homogênea e estável, garantindo excelentes características mecânicas e térmicas.

As chapas **PROMASIL[®] -1000L** são fortes e à prova de vibração com boa estabilidade térmica 1000 °C.

PROMASIL[®] -1100 SUPER oferece soluções únicas onde produtos convencionais de silicato de cálcio leves não conseguem.

PROMASIL[®] -1100 SUPER é o resultado da combinação de nossa tecnologia **PROMAXON[®]**, uma estrutura matriz exclusiva que possui uma matriz estrutural com tamanhos de poros controlados menores dentro da matriz



de silicato de cálcio, além de introduzir opacificadores selecionados na composição mineral para baixar ainda mais a condutividade térmica.

Aplicações

Os produtos **PROMASIL[®]** são usados em diversas aplicações industriais como isolamento secundário em revestimentos refratários.

- Células de redução eletrolítica;
- Fornos de aquecimento da indústria de óleo e gás;
- Todos os tipos de fornos e fornalhas;
- Construção de aparelhos;
- Utensílios domésticos;
- Acessórios para fundição de vidro e refino;
- Células de combustível;
- Braçadeiras com carga de tubos;
- Lareiras caseiras.

Aplicações Mercado Chaminés

- Proteção das paredes de lareiras
- Isolamento de chaminés de lareiras
- Kit de construção para centros de edifícios



Aplicações Mercado Energia

- Usinas a carvão, diesel, gás, e energia nuclear
- Células de combustível e recuperador
- Usinas de energia solar
- Isolamento interno de edifícios (chapas climáticas)

Aplicações Mercado Fornos

- Fábricas de cimento (pré-aquecedores, ciclones, resfriadores)
- Fornos de tratamento de calor
- Fornos da indústria cerâmica
- Fornos de indução

Aplicações Mercado Metais Diversos

- Painel de aço líquido
- Fornos de fundição e tratamento de aço e ferro
- Calhas de alumínio
- Forno de cozimento anódino
- Fornos de fundição e retenção de alumínio
- Células de redução

Aplicações Mercado Petróleo e Gás

- Isolamento de suporte para fornos de refino e indústria petroquímica
- Tubos e equipamentos de processos industriais
- Isolamento do sistema de queimador de gás

Aplicações Mercado Transporte

- Marítimo, ferroviário, rodoviário e aviação comercial
- Aeroespacial e defesa

Aplicações Mercado Utilidades Domésticas

- Aquecedores de retenção
- Fornos domésticos

Aplicações Mercado Vidro

- Fornos primários
- Forno de fundição e recuperadores

Benefícios

- Condutividade térmica extremamente baixa;
- Baixa contração;
- Baixa massa térmica, baixo peso;
- Boa resistência mecânica;
- Alta estabilidade térmica;
- Peças de grande tamanho;
- Boa trabalhabilidade.

Propriedades

PROMASIL® -1100 SUPER permite trabalhar com ferramentas de carpintaria com ferramentas com pontas de metal para fazer cortes em tubos e criar formas especiais.

Ao cortar para adaptar, deve ser observada a máxima concentração de pó gerada. Aconselha-se recolher o pó gerado na zona de corte. Pedimos contatar seu representante de vendas local antes de trabalhar para obter as folhas de dados de segurança (MSDS) antes de usar ferramentas elétricas.



Especificações

PROMASIL®			
Classe	-	-1000L	-1100 SUPER
Cor	-	Branco	
Classe de temperatura	°C	1000	1050
Massa específica aparente	kg/m³	300	300
Expansão térmica @ 400°C	m/m.K	6,0x10-6	5,4x10-6
Resistência à flexão (direção longitudinal)	N/mm²	1,0	1,5
Resistência à compressão a frio (direção perpend.)	N/mm²	2,5	2,5
Contração linear			
@1000 °C, 12h	%	0,5	-
@1050 °C, 12h		-	1,5
Condutividade térmica			
200°C	W/m.K	0,081	0,077
400°C		0,099	0,083
600°C		0,126	0,093
800°C		0,163	0,100
Capacidade calorífica @400°C	kJ/kg.K	1,02	1,03

Disponibilidade

	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Espessura [mm]
PROMASIL 1000	1000	500	25
PROMASIL 1000	1000	500	50
PROMASIL 1100	1000	500	50
Tolerâncias de Fabricação:			
PROMASIL®-1000L	± 3,0	± 3,0	± 0,5
PROMASIL®-1100 SUPER	± 3,0	± 3,0	± 0,5



Clique aqui
e solicite uma cotação

JOINVILLE / BRASIL
Ágora Tech Park | R. Dona
Francisca, 8300
Sala 311- (47) 3043-5350

CURITIBA / BRASIL
Rua Paulo Setubal, 2144
Boqueirão
(41) 3051 5001

DEERFIELD BEACH / USA
1761 W HILLSBORO BLVD, STE
408 - DEERFIELD BEACH,
FL 33442