

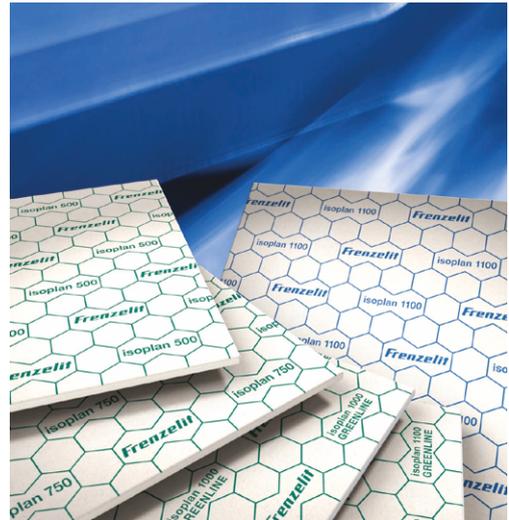
Papelão Isoplan® Greenline

Descrição do Produto

Os Papelões Isoplan® Greenline são usados como isolamento térmico para temperaturas de até 1.100°C em diversos processos, como backup de refratário a juntas isolantes em linha de gases inertes com pressão interna de até 0,5 bar.

São produzidas a partir de fibras minerais biosolúveis especiais, combinadas com agentes adequados de ligação, que garantem resistência a temperaturas altas. Com a mistura de matéria-prima e a tecnologia de processo definida, garantem ao produto uma condutividade térmica extremamente baixa.

A combinação de materiais flexíveis, os Papelões Isoplan® Greenline podem ser adaptados em geometrias circulares, mesmo com espessuras de 10 mm.



Benefícios

- Resistência a alta temperatura (750/1000/1100 °C);
- Podem ser calandradas;
- Baixa condutividade térmica;
- Não causam danos à saúde.

Especificações

Os Papelões Isoplan® Greenline tem uma densidade balanceada e são, portanto adequados tanto para isolamento de alta temperatura quanto para garantir uma boa resistência mecânica a região onde for aplicada.

Podem ser encontrados no Brasil para 3 classes de temperatura:

- 750°C:
- 1.000°C
- 1.100°C

Quando utilizado como junta isolante, por motivo de segurança e bom funcionamento é necessário certificar-se de que a pressão da superfície em serviço não ultrapassa 10 N/mm² e que o mínimo de largura está sendo considerado.

Nota: Os ligantes orgânicos decompõe-se na temperatura entre 300 a 400°C quando ocorre alteração na coloração das placas. Em altas temperaturas a coloração volta ao estado inicial, o que confere a sinterização dos materiais encontrados em sua composição.



Aplicações

- Siderúrgicas;
- Fundições;
- Fabricação de caldeiras, fornos e aquecedores industriais;
- Queimadores a gás e a óleo;
- Portas corta-fogo;
- Secadores;
- Construção civil e equipamentos;
- Equipamentos elétricos;
- Indústrias de vidro.

Propriedades

Dados laboratoriais, amostra de 3 mm, umidade <0,5%			Isoplan® 750 Greenline	Isoplan® 1000 Greenline	Isoplan® 1100 Greenline
Cor			Branco	Branco	Branco
Limite de aplicação		°C	750	1000	1100
Densidade	DIM E28090 T.2	g/cm ³	0,93	0,94	0,91
Compressibilidade	AST M F 36 K	%	7	8	9
Recuperação	AST M F 36 K	%	58	61	52,5
Resistência à Tração Longitudinal	DIN 52 910	N/mm ²	7,5	8	8,5
Resistência à Tração Transversal	DIN 52 910	N/mm ²	3,4	3,7	3,5
Teste a 800°C / 1 hora	-	-	-	-	-
Perda ao fogo	DIN 52 911	%	16 ± 2,0	16 ± 2,0	17 ± 2,0
Decréscimo na espessura	-	%	<2,5	<7,5	<2,5
Redução de superfície longitudinal	-	%	<2,0	2,0	<2,0
Redução de superfície transversal	-	%	<2,0	2,0	<2,0
Condutividade térmica média a 400°C	-	W/m.K	0,13	0,13	0,11

Disponibilidades

Tamanho das placas	1000 x 1000 mm ou 2000 x 1000 mm
Espessuras	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm



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