

## Placa Promalight

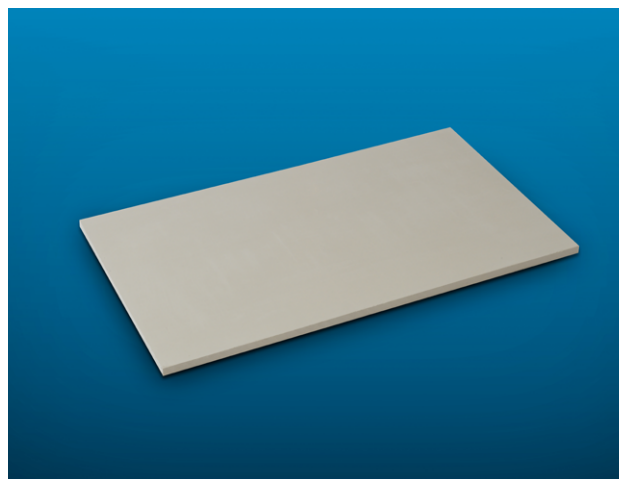
### Descrição do Produto

A linha Microtherm PROMALIGHT<sup>®</sup> de produtos compreende chapas de isolamento microporoso com propriedades mecânicas e térmicas muito boas. A formulação é uma fusão opacificada de filamentos microporosos reforçados com sílica pirogênica (alumina para a classe 1200).

**PROMALIGHT<sup>®</sup>-1000X** é uma chapa leve com carboneto de silício (opacificador).

**PROMALIGHT<sup>®</sup>-1000R** tem um desempenho térmico similar ao PROMALIGHT<sup>®</sup>-1000X mas sem carboneto de silício (frequentemente exigido pela indústria de vidro).

**PROMALIGHT<sup>®</sup>-1200** é uma chapa de isolamento à base de alumina capaz de resistir a picos de temperatura de até 1200 °C.



A linha de produtos PROMALIGHT<sup>®</sup> é disponível com diversos recobrimentos (folha de PE & Alumínio). Opcionalmente, uma camada de reforço de mica pode ser colocada em ambas as faces. A Série M (mica) aumenta a resistência à compressão em aproximadamente 30% e melhora a trabalhabilidade.

### Aplicações

O isolamento microporoso tem uma condutividade térmica extremamente baixa, perto do limite mais baixo teoricamente possível em altas temperaturas. Os materiais microporosos são a escolha preferida quando uma grande redução de temperaturas em espaço confinado ou restrições de perda de calor ou exigências de temperatura de superfície foram especificadas.

- Isolamento auxiliar para fornos industriais
- Indústria de alumínio (calhas, fornos de fundição e recozimento,...)
- Indústria de vidros e cerâmica
- Indústria petroquímica (forno de craqueamento, recuperador de Hidrogênio,...)
- Baterias térmicas
- Células de combustível
- Registradores de dados (proteção de equipamento eletrônico)
- Caixas pretas & VDR (Registradores de Dados de Viagem) para aplicações em terra, ar e mar.



As placas PROMALIGHT® podem ser conformadas tanto manualmente como usando maquinário. Podem ser cortadas, furadas e puncionadas. As Placas podem ser fixadas com cola ou por meios mecânicos tais como buchas, pinos e clips.

### **Aplicações Mercado Alumínio**

• Isolamento térmico de altíssima eficiência utilizado como backup de refratários, tipicamente em fornos fusores, espera e dosadores, além de painéis e calhas de transferência.

### **Aplicações Mercado Energia**

• Usinas de energia elétrica convencionais a carvão, diesel, e gás • Geração de energia nuclear • Células de combustível (SOFCs, MCFCs) e recuperadores de calor • Energia solar integrada • Armazenamento de energia

### **Aplicações Mercado Metalurgia**

- Painel de aço líquido, carros-torpedo e distribuidores
- Calhas de alumínio
- Células redutoras
- Forno de cozimento (anódino)

### **Aplicações Mercado Petróleo e Gás**

- Forno de craqueamento, recuperador de Hidrogênio.
- Todas as áreas de plantas de refino e produção de derivados petroquímicos, tubos e equipamentos de processos industriais
- Aplicações submarinas offshore “tubo-em-tubo

### **Aplicações Mercado Vidro**

- Fornos primários e alimentadores • Fornos de recozimento e recuperadores de calor

## **Benefícios**

- Condutividade térmica extremamente baixa
- Alta estabilidade térmica
- Disponível em diversas classes de temperatura
- Incombustível
- Fácil de manusear
- Excelente trabalhabilidade
- Sem fibras danosas inaláveis
- Ambientalmente amigável, sem aglomerantes orgânicos
- Resistente à maioria dos produtos químicos



## Especificações

Linha		Promalight®		
Classe	-	1000X	1000R	1200
Acabamento padronizados	-	Sem acabamento - PE foil - ALU (2 ou 6 lados)		
Opção de proteção adicional	-	Mica		
Classe de temperatura	°C	1000	1000	1200
Peso específico nominal	kg/m³	280	320	450
Resistência à compressão (ASTM C 165) com mica	mPa = N/mm²	0,32	0,32	0,54
	0,44	0,44	0,74	
Conductividade térmica (ISO 8302, ASTM C177):				
200°C T média	W/m.K	0,023	0,022	0,029
400°C T média		0,026	0,024	0,033
600 °C T média		0,030	0,029	0,039
800 °C T média		0,036	0,034	0,044
Poder calorífico:				
200 °C	kJ/kg.K	0,86	0,92	0,89
400 °C		0,96	1,00	0,99
600 °C		1,03	1,04	1,04
800 °C		1,07	1,08	1,07
Contração:				
Calor unilateral 12h @1000 °C	%	< 0,5	< 0,5	< 0,05
Imersão total 24h @1000 °C		< 3	< 3	< 0,1
Imersão total 24h @1150 °C		-	-	< 3

\* Diversos revestimentos disponíveis a pedido

## Disponibilidades

### PROMALIGHT 1000X PE - 1000 MM X 610 MM X 25 MM

Tolerâncias de fabricação:

Comprimento [mm]	± 30	
Largura [mm]	± 30	
Espessura [mm]	T ≤ 3	± 1,0
	T > 3	T > 3



**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