

Massas Termalcoat

Descrição do Produto

Termalcoat C é um cimento utilizado como elemento de cobertura de revestimento em fibra cerâmica para temperaturas de até 1520°C, que aumenta a vida útil do isolamento, pois forma uma superfície altamente resistente à abrasão de chamas e às altas velocidades de gases, mesmo com partículas em suspensão provenientes do processo de combustão.

Quando exposto a uma temperatura acima de 1000°C, forma-se uma liga cerâmica que aumenta consideravelmente sua dureza.

O Termalcoat T e Termalcoat P são revestimentos na forma de tinta (T) ou pasta (P). Após aplicação, apresentam uma superfície rígida que é resistente à erosão e à abrasão de chamas. Eles ajudam a evitar as trincas dos materiais que revestem, devido à sua eficiência de isolamento e à resistência ao choque térmico.

As tintas e pastas de revestimento, graças à sua excelente resistência, tanto a ataques químicos, quanto à absorção de vários metais não ferrosos fundidos, podem ser usadas como revestimento protetor numa variedade de materiais porosos, incluindo outras formas de fibra cerâmica. Os revestimentos



Termalcoat T e P têm excelente reflexão térmica e resistência dielétrica, propriedades que aumentam ainda mais o seu campo de aplicação. Quando expostos à temperaturas acima de 871°C, ganham maior poder de proteção em razão da liga cerâmica que se forma.

O Termalcoat T e P contém fibras moídas ligadas com aditivos inorgânicos para revestimento ou assentamento refratário de pega ao ar. Ligeiramente alcalinos e não é solúvel em água. Exibem excelente estabilidade química resistindo ao ataque da maioria dos agentes corrosivos. As exceções são os ácidos fluorídricos e fosfóricos e os álcalis concentrados.

Aplicações

TERMALCOAT C:

- Proteção de revestimento modular (Termalblock);
- Dutos com temperaturas acima de 1000°C;
- Blocos de queimadores;
- Câmaras de combustão;
- Geradores de ar quente;
- Caldeiras;
- Fornalhas;
- Isolamento de skid pipes;
- Regiões de convecções.



Aplicações

TERMALCOAT T e P:

- Adesivo para papel de fibra cerâmica, usado na forração de moldes de metais de alta pureza e vidro;
- Revestimento resistente a chamas para isolamento de câmaras combustíveis a óleo;
- Composto para cadinho eletrônico;
- Revestimento resistente à oxidação para tubos de injeção de cloro e cadinhos de grafite;
- Revestimento anticorrosivo para tubos de imersão de alumínio, tubos de termoelementos de ferro fundido e tanques de galvanização;
- Revestimento de isolamento elétrico para camisas dos núcleos em fornos de indução;
- Isolamento elétrico dos elementos aquecedores de fornos de mesa;
- Superfície radiante de infravermelho para elementos aquecedores.

Especificações

Termalcoat	T**	P**	C
Cor	Branca	Branca	Cinza
Aparência	Tinta	Pasta	Cimento
Classe de Temperatura* (°C)	1260	1260	1520
Espessura normal da camada (mm)	0,25	1,5	-
Cobertura 1 demão (m ² /kg)	1,2	0,3	-
Espessura nominal Espátula (mm)	-	-	3 a 4
Espessura nominal Spray (mm)	-	-	2 a 3
Densidade Aparente (kg/m ³)			2000
Densidade nominal (kg/m ³)	1700	1800	-
Cobertura Espátula (kg/m ²)	-	-	7
Cobertura Spray (kg/m ²)	-	-	5
Retração linear 24 h @ 1427 °C (condição de encharque) (%)	-	-	0,3
Prazo de Validade	1 ano	1 ano	6 meses
Análise Química Típica:	T***	P***	C
Al ₂ O ₃ (%)	37.2	38.6	73
SiO ₂ (%)	59.1	57.5	21
Outros (%)	-	-	6
Na ₂ O (%)	0.7	0.7	-
MgO (%)	0.3	0.3	-
Fe ₂ O ₃ (%)	0.7	0.7	-
TiO ₂ (%)	1.4	1.5	-
Traços Inorgânicos (%)	0.6	0.7	-

***Dados referente ao produto quando seco.



Outras Propriedades Típicas do Termalcoat T:			
Densidade (kg/m ³)	1922	-	-
Tensão de Compressão (N/m ²)	4.5x10 ⁷	-	-
Contração linear pela ASTM-C-356-55T:			
Depois de 24hs @ 1000 °C (%)	2.1	-	-
Depois de 24hs @ 1260 °C (%)	3.2	-	-
Coefficiente médio de expansão (0° - 1260 °C) (cm/cm°C)	5.4x10 ⁶	-	-
Rigidez dielétrica (V/mm)	1535	-	-

* A Classe de Temperatura é determinada pelo critério de mudança linear irreversível e não pelo ponto de fusão.

**Todos os valores foram calculados baseados em um fator de emissividade 0,9, temperatura ambiente de 27 °C e zero de velocidade do ar.

Todos os valores de condutividade térmica dos materiais foram medidos de acordo com os procedimentos de teste ASTM-C- 177. Variações em qualquer um destes fatores, irão resultar numa significativa diferença em relação aos dados acima fornecidos.

Disponibilidade

Termalcoat C: Fornecido em baldes de 25 kg.

Termalcoat T e P: Fornecidos em galões de 3,8 litros, com 6 kg de material por galão.



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