

Proteção Passiva Contra Incêndios

Proteção de estruturas

IGNIFUGAÇÃO DE MATERIAIS - TRIA wood T

Ignifugação de materiais

TRIA wood T

Ignifugação de materiais inflamáveis
reação ao fogo B - s1, d0

Descrição

TRIA WOOD T é um revestimento intumescente que se apresenta sob a forma de verniz de base aquosa, para proteção contra incêndio.

Quando sujeito a temperaturas elevadas, forma uma camada carbonizada que reduz a inflamabilidade do suporte.

O desempenho de TRIA WOOD T foi testado tendo obtido excelentes classificações de acordo com a norma EN 13501-1. Indicado para a aplicação em interiores.

Para além da sua capacidade de proteção contra incêndio, TRIA WOOD T não altera as características estéticas do suporte.

Características

Revestimento intumescente de base aquosa
COV Aprox. 40g/l

Sem halogéneo e solventes orgânicos

Baixo consumo de material

Fácil aplicação

Possível coloração da madeira

Campo de aplicação

Para redução da inflamabilidade da madeira de alta e baixa densidade e derivados de madeira, tais como, contraplacado, contraplacado marítimo, aglomerado de fibras e partículas e folheados. Evita a propagação de chamas e diminui as temperaturas dos gases de combustão. TRIA WOOD T não deve ser usado em zonas de elevada humidade, junto a fontes de calor, superfícies com grande impacto mecânico, tais como, pavimentos, escadas, outros.

Ensaio

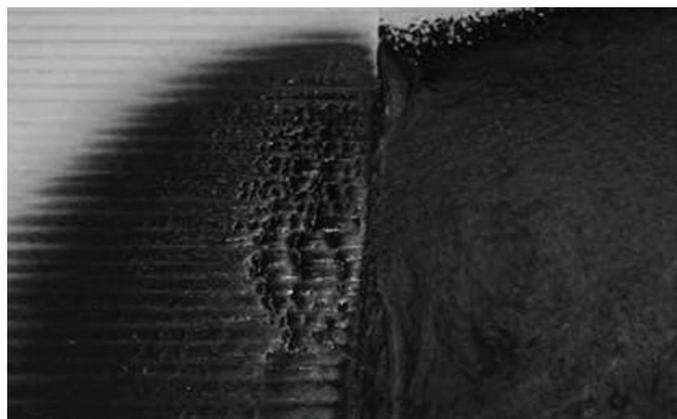
IBMB-MPA K-3067/776/14-1-MPA BS
classificação segundo EN 13501-1

B-EN 13823 FIGRA ≤ 120 W/s, LFS < borda do specime;
THR_{600s} $\leq 7,5$ MJ; EN ISO 11925-2 exposição = 30s;
FS < 150mm em 60s S1- SMOGRA ≤ 30 m²/S2;
TSP 600s 50m² d0- Sem produção de gotículas ou partículas incandescentes de acordo com a EN13823 em 600s.



1 | Madeira sem proteção

2 | Madeira protegida com TRIA WOOD T



Formação da camada carbonizada

Aplicação de TRIA wood T

Características gerais	Wood T	Top T
Cor	Transparente	Transparente mate ou brilhante
Embalagem	5 e 25 kg	2,5 e 10 Kg
Densidade	1,33 g/cm ³	0,98 g/cm ³
Teor de sólidos (EN 3251)	Prox. 63%	Aprox. 50%
Fash point	Não aplicável	Aprox. +61°C
Limpeza do equipamento	Água morna Lavar imediatamente após a aplicação	Diluyente Lavar imediatamente após a aplicação
Tempo de secagem	Secagem ao toque: 0,5 horas Secagem 24 horas *	

* À temperatura de 20° C e humidade relativa de 60%. Poderá obter diferentes tempos de secagem para diferentes temperaturas e humidade relativas. Não empilhar componentes de madeira tratada com TRIA WOOD T.

Aplicação à trincha e a rolo



O material deve ser aplicado à viscosidade de fornecimento;
As trinchas e os rolos devem ser de cerdas naturais e os rolos de pelo curto de lã de carneiro.

Aplicação airless



O material deve ser aplicado à viscosidade de fornecimento;
Relação da pressão $\geq 30:1$;
Os filtros devem ser retirados;
Deve ser usado um whipline 1/4";
Dimensão do bico (recomendado): 0,028 mm - 0,38 mm.

Aplicação

O suporte deve estar limpo, seco, sem poeiras, sem gorduras ou ceras.
Devem remover-se quaisquer revestimentos existentes.
O método de aplicação é muito influente para a obtenção de uma espessura uniforme e para o aspeto final.

Na aplicação a rolo e à trincha, para conseguir a quantidade necessária, poderá ter de se aplicar mais demãos que as referidas.

Com a aplicação airless obtêm-se os melhores resultados, quer na obtenção de espessura, quer no aspeto final.

A temperatura de aplicação deve ser superior a + 10° C e inferior a + 40° C. A temperatura mínima do substrato deve estar a 3° C acima do ponto de orvalho.

A humidade relativa deve ser inferior a 80° C.

Consumos

Para a espessura de madeira ≥ 9 mm Densidade ≥ 420 Kg/ m ³	Para a espessura derivado de madeira ≥ 13 mm Densidade ≥ 600 Kg/ m ³
1 x 350 g/m ² TRIA WOOD T	1 x 300 g/m ² TRIA WOOD T
1 x 50 g/m ² WOOD TOP T	1 x 350 g/m ² TRIA WOOD TOP T White
	1 x 50 g/m ² WOOD TOP T

Os consumos são baseados no relatório de classificação de reação ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1—relatório: IBMB-MPAK-3067/776/14-1-MPA BS



TRIA
Serviços Materiais
e Equipamentos, SA.

Parque Ind. Manuel
Lourenço Ferreira - Lt. 43
3450-232 Mortágua -
Portugal

+351 231 927 480
geral@tria.pt