

Produto: OSMOGUARD FR100

Revisão: 00

Recomendações de uso: indicado para aplicação em madeiras utilizadas na construção civil, em estruturas de telhado, pisos, paredes, forros e fachadas, bem como outros artefatos de madeira que possam colaborar para o alastramento das chamas em situações acidentais de incêndio.

Características do produto: retardante de chamas base água, muito efetivo no controle da propagação do fogo e da geração de fumaça. O produto protege a madeira proporcionando retardância ao fogo, favorecendo a desocupação em ambientes sob incêndio, trazendo maior segurança para as equipes de combate.

Composição: sais amoniacais de fósforo e água

Características físico-químicas:

Ensaio	Unidade	Especificação
Densidade	g/cm ³	1,10 – 1,30
pH	g/cm ³	5,0 – 7,0
Validade	meses	24

Substrato: madeiras de reflorestamento e nativas, secas serradas (coníferas e folhosas), com umidade inferior a 28%, limpas e isentas de pós, gorduras, óleos, graxas, ceras, tintas, vernizes, impermeabilizantes ou qualquer outro material que impeça a penetração uniforme do produto (uma absorção inadequada implicará em redução de sua eficiência). Painéis como OSB, MDF, MDP, aglomerados, entre outros particulados, não devem ser tratados com este produto pois apresentam baixa permeabilidade e poderão sofrer deformações intensas provocadas pela absorção de água.

Aplicação:

Processo	Tratamento	Preparo	Aplicação
Pincel	Superficial	Pronto para uso	Aplicar fartas demãos.
Imersão	Profundidade rasa		Imergir a madeira em tanque com o produto durante 30 seg (mínimo). Escorrer o excesso de produto, que deverá retornar para o tanque de imersão.
Vácuo Pressão	Profundidade elevada		O tratamento deve ser realizado em autoclave. Para mais informações, consultar departamento técnico da Montana.

A absorção requerida, independentemente do processo de aplicação e do tipo da madeira utilizada, deverá ser 300mL/m² (mínimo) em cada face da madeira. Pequenas variações de absorção poderão ocorrer em função da espécie da madeira e do seu teor de umidade.

Secagem:

Secagem:	Ao ar	Tempo:	72 horas
----------	-------	--------	----------

Em temperaturas baixas e áreas com pouca ventilação, a secagem pode ocorrer em até 15 dias. Para obter uma secagem mais rápida, mantenha as peças bem ventiladas ou em estufas com baixas temperaturas de aquecimento.

Aplicação de acabamentos de proteção: madeiras tratadas com **OSMOGUARD FR100** e que serão expostas em ambientes externos, deverão receber um acabamento para evitar a lixiviação do produto.

Para aplicação de acabamentos acrílicos ou sintéticos como vernizes, esmaltes e stains (base água ou solvente), é necessário realizar uma aplicação prévia do **ISOLARE (base solvente)**, conforme descrito a seguir:

- Realizar a aplicação de duas demãos do **ISOLARE** com intervalo 2 e 3 horas entre demãos.
- A aplicação dos acabamentos também deve ser realizada neste período.
- Para aplicação após 3 horas, lixar superficialmente com lixa grana 400.

Para aplicação de acabamentos poliuretânicos bicomponentes (base solvente) não é necessária a utilização de **ISOLARE**.

Antes de realizar a aplicação de qualquer tipo de acabamento sobre o **OSMOGUARD FR100**, recomenda-se realizar uma limpeza superficial com pano seco para eliminar o excesso de produto acumulado na superfície, caso não tenha sido absorvido pela madeira.

Nota: recomenda-se avaliar a integridade dos acabamentos a cada 2 anos. Caso seja necessário, realizar a reaplicação dos acabamentos conforme manutenção indicada nos respectivos boletins técnicos.

Certificações: ensaios realizados com o **OSMOGUARD FR100** conforme instruções técnicas das Corporações de Bombeiros (Estado de São Paulo, IT n° 10) e ABNT NBR 16.626

Ensaio	Normas	Relatórios IPT	Resultados
Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante (Ip)	NBR 9442	1 111 769-203	≤ 25
Determinação da densidade óptica específica de fumaça (Dm)	ASTM E662	1 111 768-203	≤ 450
Determinação do fluxo crítico de energia radiante (FCC)	NBR 8660	1 111 771-203	≥ 8 kW/m ²
Classificação dos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações (Instrução Técnica nº10 do Decreto Estadual de São Paulo nº 63.911)		1 111 773-203	II-A
Classificação dos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações (NBR 16.626 – Classificação da reação ao fogo de produtos de construção)		1 111 773-203	II _p -A
		1 111 772-203	II-A _{do}

Observações:

1. Seguir as recomendações de uso e aplicação para obtenção dos resultados de eficiência do produto.
2. Madeiras aplicadas com este produto não deverão ser utilizadas quando houver contato com alimentos sólidos ou líquidos, como por exemplo, tábuas para corte de carne ou outros alimentos, pilão para socar temperos e cereais, silos para armazenagem de grãos, reservatórios de água potável, dutos, colmeias e interiores de saunas.

Embalagem: bombona plástica de 5 e 50 litros

Precauções de uso: manter o ambiente bem arejado durante a aplicação e secagem. Usar sapato fechado, avental e luvas de material impermeável, óculos de proteção e máscara protetora. Durante a aplicação, não comer, beber ou fumar. Manter a embalagem bem fechada, longe de fontes de calor, e fora do alcance de crianças e animais. Recomendamos utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes da destinação final. Não reutilize as embalagens vazias. As embalagens vazias poderão ser destinadas para empresas que reciclam embalagens, conforme legislação vigente.

Nota: este boletim cancela quaisquer outras versões anteriores.