

Tinta Antichama Galembetech

Boletim Técnico

Descrição do produto

Tinta anti chama ou retardante de chamas à base de água, criada para proporcionar proteção em superfícies de madeira, papel e papelão. Desenvolvida com nanotecnologia inédita, que produz um revestimento capaz de dispersar a chama incidente, transmitindo o calor para fora da região atingida pelo fogo.

Uso recomendado

Uso recomendado na construção civil. Adequada tanto para ambientes internos como externos, para proteção passiva contra incêndio em madeira, madeirame, tecidos, papel e papelão.

O produto é adequado para colunas, vigas, divisórias, portas, pisos, telhados e revestimentos, atuando como retardante de chamas. Caso tenha dúvidas entre em contato com nossos representantes comerciais.

Conformidade

O revestimento com espessura de 0,52 +/- 0,04 mm obtido com essa tinta obteve classificação II-A de acordo com a Instrução Técnica no. 10 do Decreto Estadual (SP) número 63911 de 10/12/2018, e classificação II-A-do, segundo a NBR - ABNT 16626

O Índice de Propagação Superficial de Chama Médio (Ip) em placa de madeira maciça Pinus com o revestimento é 15. O Índice do controle (mesma madeira, sem revestimento) é 455, segundo a NBR 9942.

O valor da densidade óptica específica máxima (Dm), que mede o acúmulo da fumaça gerada na decomposição pirolítica do substrato é 85 na amostra revestida, e no controle é 415 (Norma ASTM E662).

Cor

Grafite escuro

Dados do produto

- **pH:** >13
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** >110oC
- **Densidade relativa:** 1,10 - 1,33 g/mL.
- **Solubilidade em água:** dispersa em soluções concentradas, mas precipita ao ser diluído em água.
- **Solubilidade em outros solventes:** insolúvel.



- **Viscosidade:** Líquidos não-Newtonianos, segundo a tabela de viscosidades de dispersões de grafite contendo diferentes teores de sólidos.

Taxa de cisalhamento (s-1)	Viscosidade (Pa.s)		
	24% de sólidos	21% de sólidos	19% de sólidos
0,3	105	44	13
1	43	17	5
10	8	30	1

Outras informações: A tinta seca formando filmes ou blocos condutores elétricos e térmicos.

Espessura de filme

A espessura do filme seco recomendada é de $0,52 \pm 0,04$ mm, mas pode ser aumentada ou diminuída em casos específicos, mediante avaliação experimental.

Rendimento teórico

1 kg de tinta cobre 3 m² por demão (0,115 mm de espessura do filme seco), em aplicação com trincha.

Preparação de Superfície

Para garantir aderência duradoura, todas as superfícies devem estar limpas, secas e livres de contaminação, especialmente por óleos e gorduras. Não deve ser aplicado sobre material pintado.

Aplicação

O produto pode ser aplicado por trincha de cerdas sintéticas, spray ou rolo.

**Obs: após secagem definitiva, o recobrimento pode soltar pequena quantidade de material acinzentado que pode ser facilmente removido lavando com água e sabão.*

Diluyente

Produto pronto para uso, não deve ser diluído.

Solvente de limpeza

Para remover tinta seca dos materiais de pintura não-porosos, coloque a peça imersa em água durante 12 horas ou mais e exerça ação mecânica (esfregar, agitar). Se necessário, use detergentes alcalinos (do tipo usado em máquinas de lavar pratos) em temperatura de geladeira (em torno de 5°C), Em ambiente industrial, use solução de hidróxido de sódio a 5% e a frio, seguindo as normas de segurança aplicáveis.

Tempo de secagem e cura

O tempo de secagem ao toque depende da natureza do substrato e da temperatura e umidade do ar ambiente. Portanto, deve ser determinado pelo usuário. Em madeira (pinus), sob temperatura de 25-30 °C e umidade relativa de 60%, o revestimento deixa de fluir em 45 minutos.

Intervalos mínimos para repintura, retoque ou reaplicação de 2 horas em condições ambiente.

A cura ocorre espontaneamente, durante a secagem e se completa em 16 horas.

A secagem pode ser acelerada por aquecimento em estufa ou com lâmpadas e/ou ventilação forçada.

Definições

Secagem para repintura, mínimo: menor tempo recomendado para que a próxima demão possa ser aplicada.

Secagem/cura para serviço: tempo mínimo antes que a pintura possa ser permanentemente exposta ao ambiente pretendido.

Compatibilidade do produto

O produto deve ser aplicado diretamente na superfície a ser tratada (madeira, papel ou papelão), depois de remover revestimentos anteriores (tinta, primer).

Embalagem (típica)

Tamanho das embalagens: 2l, 5l, 12l, 20l

Armazenamento

O produto deve ser armazenado conforme as regulamentações aplicáveis. Mantenha os vasilhames em um espaço seco, frio e bem ventilado. Os vasilhames devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manuseie com cuidado e usando os EPI recomendados na FISPQ.

Não exceder a temperatura de armazenamento de 50 °C.

Prazo de validade a 23 °C: 12 meses.

Cuidado

Este produto é somente para uso profissional. Os aplicadores e operadores devem ser treinados, experientes e terem a capacidade e equipamento para misturar/agitar e aplicar as tintas corretamente, de acordo com a documentação técnica do produto. Aplicadores e operadores devem utilizar equipamento de proteção individual adequado. Esta orientação é dada baseada em nosso conhecimento atual do produto. Qualquer desvio sugerido para se adequar às condições de campo devem ser encaminhados ao representante da Galembetech responsável, para aprovação.

Materiais incompatíveis

A tinta é incompatível com alumínio, zinco e estanho metálicos, em cuja presença produz hidrogênio, que é inflamável e explosivo. Portanto, não se deve usar recipientes, equipamentos, válvulas etc. feitos com esses metais.

A tinta não deve entrar em contacto com:

Acetona, cloro, bromo, óxido de etileno, flúor, haletos de hidrogênio, hidrato de hidrazina, hidroxilamina, anidridos ácidos, acroleína, cloretos de ácidos, ácidos, ácido sulfúrico, clorofórmio, peróxido de hidrogênio, anidridos, fosfetos, compostos halogênio-halogênio, tricloroetano, sulfeto de hidrogênio, metais que reagem com água, álcool furfurílico, nitrometano, nitro-compostos orgânicos, nitrilas, monômeros acrílicos, nitrato de prata, clorofórmio, acetona e nitrobenzeno.

Saúde e Segurança

Observe os avisos preventivos mostrados no vasilhame. Use sob condições bem ventiladas. Não inale o aerosol (spray). Evite contato com a pele. Derramamento na pele deve ser removido imediatamente com água ou produto apropriado. Olhos devem ser bem enxaguados com água e receber cuidados médicos imediatamente.

Variação de cor

É possível que haja pequena variação de cor entre os lotes e também em relação ao produto final aplicado, dependendo do substrato utilizado.

Ressalva

A informação deste Boletim Técnico contém o melhor do nosso conhecimento baseado em testes laboratoriais e experiência prática. Os produtos da Galembetech são considerados como produtos semi-acabados e, como tal, os produtos são usados frequentemente em condições fora do controle da Galembetech. A Galembetech garante a qualidade do produto mas não se responsabiliza pelas iniciativas de usuários que estejam em desacordo com este Boletim. Pequenas variações no produto podem ser implementadas para assegurar melhor desempenho do produto. A Galembetech reserva o direito de modificar as informações acima sem aviso prévio.

Os usuários sempre devem consultar a Galembetech para orientações específicas sobre a adequação geral deste produto a suas necessidades e práticas de aplicação específicas.

Data da última revisão: 2 Fevereiro 2023

Este Boletim Técnico substitui outros previamente emitidos.

Leia a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto.

Visite nosso website www.galembetech.com