

Multibond 300-FJ

Multibond 300-FJ é um adesivo monocomponente de emulsão de acetato de polivinila crosslinking (reticulável), pré-catalisado, com baixa temperatura mínima de uso, formulado especialmente para colagem de finger joint. Multibond 300-FJ atende a norma europeia DIN EN 204 classe D3 de resistência à umidade, bem como a norma americana ASTM D-5572, uso seco, para finger joints em produtos de madeira de uso não estrutural.



PROPRIEDADES FÍSICAS

Descrição química: Adesivo de emulsão de acetato de polivinila crosslinking (PVAc)

Aparência: Líquido amarelo claro / creme

Viscosidade típica (cps): 2500 - 4000 (3/12/28°C)

Sólidos (%): 45,5 - 48,5

pH: 2,25 - 3,25

Densidade relativa: 1.09 **Peso - libras por galão:** 9.09

Temperatura mínima de uso sugerida: 45°F/ 7°C

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Excelente para colagem de finger joint, mesmo em climas frios
- Linha de cola de coloração clara
- Alta resistência à umidade e resistente à água
- Baixa temperatura mínima de uso (ponto de calcinação)
- Atende à definição de NAF para CARB e TSCA Título VI

PROPRIEDADES DE DESEMPENHO

Atende a norma Europeia DIN EN204 D3

Atende a ASTM D-5572-99 Uso Seco (finger joint)

Atende a WDMA Type 1 e 2

Atende a FDA 175.105

DIN EN 204 D3 Classificação de adesivos termoplásticos para madeira para aplicações não estruturais: Grupo D3 madeira de faia (Beech)

Sequência	Média mínima exigida (N/mm ²)	Média (N/mm ²) para o Multibond 300-FJ
1	≥ 10	15,5
3	≥ 2	2,2
4	≥ 8	13,5

* Resultados em testes internos.

ASTM D5572-99 Uso Seco para Finger Joints em Produtos de Madeira de Uso Não-Estrutural - Tensão

Exposição	Resultados do Teste				Exigências			
	Resistência (psi)		Falha na mad, (%)		Resistência (psi)		Falha na mad. (%)	
	Média	Mín.	Média	Mín.	Média	Mín.	Média	Mín.
Seco	6405	N/A	100	100	2000	N/A	60	30
Três Ciclos Imersão	5300	N/A	98	95	1000	N/A	30	15
Temp. Elevada	4105	N/A	N/A	N/A	1000	N/A	N/A	N/A

* Resultados em testes internos.

Com qualquer adesivo, práticas apropriadas de colagem devem ser seguidas para atingir o desempenho declarado.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

Conteúdo de umidade: 6 a 8% é o melhor conteúdo de umidade recomendado para os materiais a serem colados. Independente do adesivo, alto conteúdo de umidade aumentará dramaticamente o tempo de prensa necessário. Além disto, poderá ocorrer encolhimento da madeira, resultando em rachaduras ou abertura da colagem.

Cabeçote de corte de finger joint: Verifique o conjunto de fresas. Mantenha os cabeçotes de corte em pares e limpos apropriadamente. Os cabeçotes de corte devem ser afiados como um conjunto. O conjunto de fresas deve cortar somente 0,25mm a 0,75mm de material.

Montagem da junta de finger joint: A pressão final deve ser ajustada para que forneça 14 a 35 kg/cm² (200 a 500 psi) de pressão para juntas não estruturais. As rodas devem ser alinhadas para encaixar os fingers com exatidão.

Aplicação de adesivo em juntas de finger joint: A aplicação de quantidade suficiente de adesivo propiciará uma cobertura uniforme, que deverá cobrir 1/2 – 2/3 do comprimento do finger, em ambos os lados, em um filme contínuo e fino. Assegure-se que haja adesivo em todos os fingers, e que o adesivo seja aplicado em toda a junta, não somente nas pontas dos fingers. Adesivo em excesso pode causar efeito hidráulico de retração dos fingers.

Temperatura mínima de uso do adesivo: Sempre observe a temperatura mínima de uso do adesivo. A temperatura de uso deve ser sempre mais alta que a temperatura mínima recomendada para utilização do adesivo. Isto inclui a temperatura da madeira a ser colada, bem como a temperatura do ar e do adesivo. Se as temperaturas estiverem abaixo da temperatura mínima de uso do adesivo, poderá ser observada uma aparência esbranquiçada como de giz/cal branco na linha de cola. Essas colagens normalmente serão fracas.

Limpeza: Para fácil remoção do adesivo do equipamento, limpe enquanto ainda úmido com água morna (inclusive rolo aplicador e reservatórios). Para remover cola seca, vapor ou água quente são os meios mais efetivos. Utilizar produto desmoldante no equipamento tornará mais fácil a limpeza.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Validade: Melhor se utilizado dentro de doze meses da data de fabricação.

Armazenagem: Armazenar em local seco, ventilado e com temperaturas entre 5 a 22°C. Evitar exposição direta à luz solar. Armazenar em recipientes fechados. Agite antes do uso para melhores resultados. O produto tem estabilidade congelar/descongelar. Se o produto tiver congelado, deixe o produto atingir temperatura ambiente e misture bem até obter uma mistura homogênea.

Para perguntas adicionais, a equipe de serviço técnico de Franklin está disponível em 1.800.877.4583. O serviço técnico 24/7 está disponível online em www.franklinadhesivesandpolymers.com.

AVISO IMPORTANTE AO CLIENTE:

As recomendações e dados contidos neste Boletim Técnico para o uso deste produto são baseados em informações que a Franklin acredita serem confiáveis. Eles são oferecidos em boa fé sem garantia, uma vez que as condições e métodos para uso de nosso produto pelo Cliente estão além do controle da Franklin. O Cliente deve determinar a adequação do produto para uma aplicação particular antes de adotá-lo em escala comercial. Descoloração e rachadura de lâminas madeira podem ocorrer com o uso do produto. Estas ocorrências variam em aparência, cor, e também podem variar conforme a espécie de lâmina de madeira à qual o produto é aplicado. Descoloração e rachaduras podem aparecer durante ou após o processo de fabricação que utiliza o produto. Condições ambientais em algumas fábricas e locais de uso final podem contribuir para descoloração e rachaduras. Sendo que a descoloração é decorrente de fatores fora de nosso controle, a Franklin International não assume responsabilidade por qualquer descoloração que possa ocorrer.

Todos os pedidos para produtos da Franklin estão sujeitos aos Termos e Condições Padrão de Venda da Franklin International, Inc. (Franklin International, Inc.'s Standard Terms and Conditions of Sale), que podem ser encontrados em http://www.franklini.com/Terms_and_Conditions.aspx (Standard Terms). Termos diferentes ou adicionais propostos pelo Cliente são expressamente rejeitados e não farão parte do acordo entre o Cliente a Franklin International, Inc. com respeito a qualquer pedido. Contate a Franklin International, Inc. imediatamente se você não puder acessar nossos Termos Padrão (Standard Terms) e forneceremos uma cópia mediante solicitação. Qualquer venda de produtos pela Franklin ao Cliente é expressamente condicional ao consentimento do Cliente em relação aos Termos Padrão, e a aceitação do Cliente de qualquer ação por, ou recebimento de produtos de Franklin International, Inc. constituem aceitação por parte do cliente dos Termos e Condições Padrão de Venda.

© Copyright 2022. Todos os direitos reservados. Franklin International. Revisado 12/08/2022.