



Titebond® III Ultimate

Tecnologia proprietária avançada que oferece o melhor desempenho possível entre as colas para madeira. Sua fórmula à prova d'água passa na especificação ANSI/HPVA Tipo I de resistência à água e oferece superior resistência de colagem, tempo de montagem mais longo e menor temperatura mínima de uso. A melhor opção para colagem de madeira, MDF, lâminas de madeira, substratos de madeira em geral, bem como montagem de móveis. Titebond III é atóxica, livre de solventes e pode ser limpa com água – mais segura de utilizar que as colas para madeira tradicionais à prova d'água. Propicia forte pega inicial, é facilmente lixada, sem amolecer, e é aprovada para contato indireto com alimentos (tábuas de corte). O melhor em colas para madeira, ideal para aplicações de uso interior e exterior.



Titebond® II Premium

A primeira cola para madeira pronta para uso entre as marcas líderes a passar na especificação ANSI/HPVA Tipo II de resistência à água. É uma ótima opção para colagem de madeira e lâminas de madeira pelos processos de colagem a frio, a quente e alta frequência. Ideal para todos os projetos de madeira de uso interno e externo onde há necessidade de alta resistência à umidade, como em móveis de uso externo, portas e esquadrias de madeira. Titebond II Premium oferece forte pega inicial, excelente resistência de colagem, secagem rápida e excelentes propriedades de lixação. É aprovada pelo FDA norte-americano para contato indireto com alimentos (tábuas de corte). É atóxica, livre de solventes e pode ser limpa com água. Essa fórmula também está disponível como Titebond II Dark, uma versão pigmentada para uso com madeiras mais escuras.



Titebond® II Dark Wood

A cola para madeira Titebond II Dark Wood é especificamente formulada para madeiras mais escuras. É uma versão de Titebond II Premium pigmentada de castanho escuro que combina melhor com algumas espécies de madeiras selecionadas. Fornece aderência inicial forte e rápida velocidade de fixação que reduz o tempo de colagem. Titebond II Dark Wood desenvolve uma união mais forte do que a própria madeira, oferece excelentes propriedades mecânicas não afetadas pelos acabamentos e é fácil de lixar. Oferece excelente resistência a calor, solventes e bolor. É ideal para madeiras duras e madeiras macias, bem como a maioria dos outros materiais porosos. A cola para madeira Titebond II Dark Wood é fácil de usar, não tóxica, sem solventes e limpa-se com água.

www.titebond.com

Perguntas e Respostas

Qual a diferença entre as normas de resistência à água ANSI/HPVA Tipo I e Tipo II?

Ambos os testes são conduzidos usando lâminas de bétula de 152,4 mm x 152,4 mm coladas entre si para formar um laminado de três camadas. O teste Tipo I é claramente mais rigoroso que o Tipo II, e consiste em ferver as amostras coladas e testá-las enquanto ainda úmidas.

O teste Tipo I consiste em cortar o laminado de 152,4 mm x 152,4 mm em amostras de 25,4 mm x 76,2 mm, fervê-las em água por 4 horas e então colocar as amostras em forno a 63°C por 20 horas. Depois disso, as amostras são fervidas novamente por 4 horas e imediatamente resfriadas em água corrente. É então realizado teste de cisalhamento enquanto as amostras ainda estão úmidas, e as linhas de cola devem atingir certas exigências de resistência e falha na madeira para passar na especificação Tipo I.

O teste Tipo II consiste em cortar o laminado de 152,4 mm x 152,4 mm em amostras de 50,8 mm x 127 mm, fazer imersão por 4 horas, depois colocar as amostras em forno a 49°C por 19 horas. Essa sequência é repetida em um total de três ciclos, e não pode haver aberturas nas linhas de cola para passar no teste Tipo II.

As colas Titebond são seguras de usar?

Sim. As colas para madeira Titebond são atóxicas, livres de solventes e não produzem vapores nocivos. As colas Titebond III Ultimate e Titebond II Premium são aprovadas para contato indireto com alimentos, como em tábuas de corte. Recomendamos o uso de luvas quando estiver utilizando a cola Titebond Poliuretano, pois o produto mancha a pele e o contato repetido ao produto sem o uso de luvas aumenta a exposição, podendo causar irritação ou sensibilização a esse tipo de produto.

Como faço para limpar cola úmida ou remover cola seca?

Para a maioria de nossas colas para madeira, normalmente é melhor usar um pano úmido para remover o excesso de cola antes que a mesma seque. Depois que a cola estiver seca, somente raspando ou lixando. Enquanto ainda úmida, a cola Titebond Poliuretano pode ser removida com acetona, mas é muito mais prático raspar quando estiver seca.

É possível tingir as colas Titebond para madeira com uma cor diferente?

Sim. É possível alterar a cor da maioria das colas para madeira Titebond, adicionando corantes à base de anilina ou concentrados à base d'água. Contate o serviço técnico da Franklin ou o seu representante para mais informações.

PRODUTOS	TIPO	RESISTÊNCIA +	TEMP. MÍN DE USO	VALIDADE	FILME SECO	LIMPEZA	VOC	TEMPO DE MONTAGEM ABERTO/FECHADO
Titebond III Ultimate	Polímero Proprietário	4,000 psi	8°C	2 anos	Marrom claro	\$	5,6 g/L	10/15 minutos
Titebond II Premium	PVA Cross-linking	3,750 psi	13°C	2 anos	Amarelo	\$	5,5 g/L	5/10 minutos
Titebond Original	Resina Alifática	3,650 psi	10°C	2 anos	Amarelo	\$	10,7 g/L	5/10 minutos
Titebond II Dark	PVA Cross-linking	3,750 psi	13°C	2 anos	Marrom	\$	5,5 g/L	5/10 minutos
Titebond Poliuretano	Poliuretano	3,510 psi	-7°C	1 ano	Castanho	#	0 g/L	25 minutos total
Titebond Translucent	PVA	3,550 psi	10°C	2 anos	Translúcido	\$	10,7 g/L	5/10 minutos
Titebond No-Run, No-Drip	PVA Tixotrópico	3,000 psi	13°C	2 anos	Transparente	\$	9,8 g/L	5 minutos
Titebond Liquid Hide	Emulsão de Proteína Natural	3,590 psi	4°C	1 ano	Âmbar transparente	@	0 g/L	10/20 minutos

+ Maple com Maple (ASTM D-905) Resistência de colagem a 21°C \$ Água enquanto úmida, lixação quando seca. @ Água enquanto úmida ou seca. # Acetona quando úmida, lixação ou raspagem quando seca.

As colas Titebond para madeira podem ser utilizadas após terem congelado?

Sim. Embora seja recomendado evitar o congelamento, testes exaustivos indicam que as colas podem ser congeladas e descongeladas até cinco vezes sem comprometer o seu desempenho. Caso a sua cola tenha congelado, aclimate-a em temperatura ambiente e agite bem até que retorne à sua forma original.

Qual é a validade das colas Titebond para madeira?

Consulte a tabela abaixo. Embora algumas das nossas colas durem mais de dois anos, utilizar cola mais nova propicia melhores resultados. Se a cola tiver engrossado, recomenda-se agitá-la para que retorne à sua forma original. Para determinar a data de fabricação, verifique o número do lote localizado no frasco da cola.

Como eu leio o número do lote?

Nosso sistema atual de numeração de lote é um código de 10 dígitos. O formato é: aamddlot#. O primeiro "a" significa fabricado nos EUA, o segundo "a" é o último dígito do ano de fabricação. Os dígitos "mm" representam o mês e os "dd" representam o dia do mês. Os quatro últimos dígitos representam o número do lote utilizado para fins de controle de qualidade. Por exemplo, um produto com código de lote A104270023 foi fabricado em 27/04/2011.

O que devo fazer se o bico do tubo de cola entupir?

Remova a tampa do tubo de cola e puxe o bico transparente até que se desprenda. Limpe o bico transparente e a tampa colorida usando água morna. Uma vez limpos, encaixe o bico transparente de volta na base colorida e recoloque no tubo de cola, apertando bem.

As colas Titebond para madeira podem ser diluídas?

Sim. A maioria das nossas colas para madeira pode ser diluída adicionando até 5% de água por peso ou volume. Adicionar mais que 5% de água poderia afetar negativamente a resistência da colagem. As colas Titebond Poliuretano e Titebond Liquid Hide Glue podem ser amolecidas aquecendo com cuidado os tubos de cola bem fechados, em banho-maria.

Como posso obter a ficha de segurança das colas Titebond?

Visite o site www.titebond.com ou contate o representante ou distribuidor.



Titebond® Original

É a cola padrão da indústria para trabalhos com madeira. Essa cola de resina alifática original tem sido usada por marceneiros profissionais, indústrias de móveis e profissionais da madeira há mais de 50 anos em diversos países. Oferece forte pega inicial e secagem rápida, permitindo reduzir o tempo de prensagem. Desenvolve uma colagem mais forte do que a própria madeira, tem excelentes propriedades de lixação e não é afetada por acabamentos. Oferece superior resistência ao calor e a solventes. Titebond Original é ideal para colagem de madeira de baixa, média e alta densidade, MDF, chapas duras, aglomerado, couro, tecido e a maioria dos materiais porosos. É recomendada também para montagem de móveis, e amplamente utilizada por luthiers na fabricação de instrumentos musicais. Titebond Original é fácil de utilizar, é atóxica, livre de solventes, e pode ser limpa com água.



Titebond® Translúcido

Desenvolvido para projetos domésticos, de artesanato e colagem de madeira em geral. Titebond Translúcido fornece uma linha de cola praticamente invisível e uma união mais forte do que a própria madeira. Oferece forte pega inicial e secagem rápida, que contribui para reduzir o tempo de prensagem. Quando seca, esta cola para madeira é facilmente lixada e não é afetada por acabamentos. É fácil de usar, é atóxica e pode ser limpa com água. Foi formulada especificamente para colagem de madeira, aglomerado, MDF, entre outros materiais porosos.



Titebond® Quick&Thick

É a cola mais grossa e com secagem mais rápida disponível para ser utilizada com materiais porosos e semiporosos. Seu filme seco é transparente, e é ideal para colagem de topo de bancas e molduras, incluindo apliques e molduras de móveis, filetes de cadeiras, rodapés e guarnições de janelas, entre outras aplicações que requeiram uma cola com resistência profissional que não escorra. Titebond No-Run, No-Drip proporciona forte pega inicial e secagem rápida, mas permite o realinhamento das peças sendo coladas para assegurar o adequado posicionamento. Desenvolve uma colagem mais forte do que a própria madeira, oferece excelentes propriedades de lixação e não é afetada por acabamentos. É livre de solventes, atóxica e pode ser limpa com água.



Titebond® Liquid Hide

Primeira cola animal (hide glue) a ser oferecida em forma líquida, pronta para uso, para colagem de madeira. Não requer mistura ou aquecimento. Utilizada por profissionais, artesãos e luthiers que muitas vezes necessitam de um adesivo que permita longo tempo de montagem e resistência superior. Oferece superior resistência à deformação e não é afetada por acabamentos à base de solvente. Sua sensibilidade à umidade permite que os componentes sejam facilmente desmontados, um benefício crítico na restauração de móveis antigos ou reparo de instrumentos musicais. Também é utilizada para colagem de móveis de vime e para fazer acabamentos especiais, como craquelê e aparência lascada em vidro.