

Titebond®

Original Wood Glue

Propriedades Físicas (Típicas)

Tipo Emulsão de resina alifática
Estado Líquido
Cor Creme
Filme seco Translúcido
Sólidos 46%
Viscosidade 3.200 cps
pH 4,6

VOC calculado (menos água): 10,7 g/l
Densidade 1,10 kg/l
Temperatura mínima de uso* Aprox. 10°C
Temperatura de inflamação >93°C
Estabilidade congelar/descongelar Estável
Validade 24 meses, armazenado em recipiente bem fechado, em temperatura de 24°C

*Mínima temperatura recomendada para o adesivo, ar e materiais durante a aplicação, para garantir uma boa colagem.

Recomendações de Uso

Temperatura de aplicação Acima de 10°C
Tempo de montagem após aplicação da cola 5 minutos (em temperatura de 21°C, 50% de umid. relativa)
Quantidade mínima de adesivo 195 g/m²
Pressão requerida O suficiente para que haja perfeito contato entre as peças (geralmente 100-150 psi para madeiras macias; 125-175 psi para madeiras de média densidade e 175-250 psi para madeiras duras)
Métodos de aplicação Com o bico do próprio frasco; com rolo ou pincel.
Limpeza Pano úmido, enquanto o adesivo ainda estiver úmido. Excesso de adesivo já seco deve ser removido raspando-o.

Resistência da Colagem ASTM D-905 (em 'hard maple')

Temperatura	Resistência em psi	% de falha na madeira
Temperatura ambiente	3.600	77
65,5°C após 24 horas	1.600	10

Características do Produto

- **Secagem rápida: reduzido tempo de prensa**
- **Colagem mais forte que a própria madeira**
- **Excelente resistência ao calor e a solventes**
- **Excelentes propriedades de lixação**
- **Não é afetado por acabamentos**
- **Versátil: cola madeira, hardboard, laminado de alta pressão (HPL) e aglomerado**
- **De fácil limpeza com água**
- **Atente a norma americana ASTM D4236**

Limitações

Titebond Original Wood Glue não é recomendado para uso exterior ou em locais com umidade. Nestes casos, utilize Titebond II Premium Wood Glue. Não use quando a temperatura ambiente, da cola ou dos materiais estiver abaixo de 10°C. O congelamento do produto pode não afetar seu desempenho, mas o adesivo pode ficar mais viscoso. Agitando-o, deverá retornar a sua forma original. EVITE O CONGELAMENTO.
MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

Aviso Importante: Nossas recomendações para uso deste produto são baseadas em testes que se acredita serem confiáveis. Sendo que o uso deste produto está fora do controle do fabricante, não damos nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto ao uso ou efeitos incidentais do uso, manuseio ou posse, ou resultados a serem obtidos, seja de acordo com as recomendações ou que se alegue tenham sido. Portanto, o fabricante expressamente exime-se de responsabilidade. Além disto, nada aqui contido deverá ser tomado como uma recomendação de uso do produto em conflito com as leis existentes e/ou patentes cobrindo qualquer material ou uso.

Titebond® II

Premium Wood Glue

Propriedades Físicas (Típicas)

Tipo Emulsão de acetato de polivinila crosslinking
Estado Líquido
Cor Creme amarelada
Filme seco Translúcido, amarelado
Sólidos 48%
Viscosidade 4.000 cps
pH 3,0

VOC calculado (menos água): 5,5 g/l
Densidade 1,09 kg/l
Temperatura mínima de uso* Aprox. 13°C
Temperatura de inflamação >93°C
Estabilidade congelar/descongelar Estável
Validade 24 meses, armazenado em recipiente bem fechado, em temperatura de 24°C

*Mínima temperatura recomendada para o adesivo, ar e materiais durante a aplicação, para garantir uma boa colagem.

Recomendações de Uso

Temperatura de aplicação Acima de 13°C
Tempo de montagem (após aplicação da cola) em aberto 5 minutos (máx) (em temperatura de 21°C, 50% de umid. relativa)
Tempo de montagem total 10 a 15 minutos (máx) (em temperatura de 21°C, 50% de umid. relativa)
Quantidade mínima de adesivo Aproximadamente 6 mil ou 170 g/m²
Pressão requerida O suficiente para que haja perfeito contato entre as peças (geralmente 100-150 psi para madeiras macias; 125-175 psi para madeiras de média densidade e 175-250 psi para madeiras duras)
Métodos de aplicação Com o bico do próprio frasco; com rolo ou pincel.
Limpeza Pano úmido, enquanto o adesivo ainda estiver úmido. Excesso de adesivo já seco deve ser removido raspando-o.

Resistência da Colagem ASTM D-905 (em 'hard maple')

Temperatura	Resistência em psi	% de falha na madeira
Temperatura ambiente	3.750	72
65,5°C após 24 horas	1.750	6

Características do Produto

- **Primeiro adesivo monocomponente a atingir a especificação de resistência à água da norma ANSI Tipo II**
- **Formulado para uso exterior**
- **Excelentes propriedades de lixação**
- **Não é afetado por acabamentos**
- **Aprovado pelo FDA para contato indireto com alimentos**
- **Ideal para sistemas de colagem por alta frequência**
- **De fácil limpeza com água**
- **Atende a norma americana ASTM D4236**

Limitações

Não o utilize para colagens que ficarão abaixo da linha d'água ou constantemente submersas. Não utilize para colagens estruturais ou que tenham que suportar carga. Não use quando a temperatura ambiente, da cola ou dos materiais estiver abaixo de 13°C. O congelamento do produto pode não afetar seu desempenho, mas o adesivo pode ficar mais viscoso. Agitando-o, deverá retornar a sua forma original. Tendo em vista as variações na superfície de madeira tratada, sugerimos testar a adesão. EVITE O CONGELAMENTO. **MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E DE ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

Aviso Importante: Nossas recomendações para uso deste produto são baseadas em testes que se acredita serem confiáveis. Sendo que o uso deste produto está fora do controle do fabricante, não damos nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto ao uso ou efeitos incidentais do uso, manuseio ou posse, ou resultados a serem obtidos, seja de acordo com as recomendações ou que se alegue tenham sido. Portanto, o fabricante expressamente exime-se de responsabilidade. Além disto, nada aqui contido deverá ser tomado como uma recomendação de uso do produto em conflito com as leis existentes e/ou patentes cobrindo qualquer material ou uso.

Titebond[®] III

Ultimate Wood Glue

Propriedades Físicas (Típicas)

Tipo Polímero avançado, com propriedade registrada
Estado Líquido
Cor Bege
Filme seco Marrom claro
Sólidos 52%
Viscosidade 4.200 cps
pH 2,5

VOC calculado (menos água): 5,6 g/l
Densidade 1,10 kg/l
Temperatura mínima de uso* Aprox. 8°C
Temperatura de inflamação >93°C
Estabilidade congelar/descongelar Estável
Validade 24 meses, armazenado em recipiente bem fechado, em temperatura abaixo de 24°C

*Mínima temperatura recomendada para o adesivo, ar e materiais durante a aplicação, para garantir uma boa colagem.

Recomendações de Uso

Temperatura de aplicação Acima de 8°C
Tempo de montagem após aplicação da cola 10 minutos (máx) (em temperatura de 21°C, 50% de umid. relativa)
Quantidade mínima de adesivo 195 g/m²
Pressão requerida O suficiente para que haja perfeito contato entre as peças (geralmente 100-150 psi para madeiras macias; 125-175 psi para madeiras de média densidade e 175-250 psi para madeiras duras)
Métodos de aplicação Com o bico do próprio frasco; com rolo ou pincel.
Limpeza Pano úmido, enquanto o adesivo ainda estiver úmido. Excesso de adesivo já seco deve ser removido raspando-o.

Resistência da Colagem ASTM D-905 (em 'hard maple')

Temperatura	Resistência em psi	% de falha na madeira
Temperatura ambiente	4.000	57

Características do Produto

- **Passa na norma de resistência à água ANSI Tipo I**
- **Fórmula à prova d'água, que pode ser limpa com água**
- **Resistência superior – forte pega inicial**
- **Formulado para aplicações de uso interior e exterior**
- **Tempo de montagem mais longo**
- **Menor temperatura mínima de uso**
- **Não é afetado por acabamentos**
- **Aprovado pelo FDA para contato indireto com alimentos**
- **Atende a norma americana ASTM D4236**

Limitações

Não utilize o produto para colagens que ficarão abaixo da linha d'água ou constantemente submersas. Não deve ser utilizado para colagens estruturais ou que terão que suportar cargas. Não use quando a temperatura ambiente, da cola ou dos materiais estiver abaixo de 8°C. Armazene o produto em temperatura abaixo de 24°C. Se armazenado acima dessa temperatura, o produto pode ficar mais viscoso e pode ter sua vida útil reduzida. Se o produto tiver engrossado, agite vigorosamente batendo a embalagem sobre uma superfície dura até que o produto retorne a sua forma original. Em virtude de variações na superfície de madeira tratada, recomenda-se testar a adesão. EVITE O CONGELAMENTO. **MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

Aviso Importante: Nossas recomendações para uso deste produto são baseadas em testes que se acredita serem confiáveis. Sendo que o uso deste produto está fora do controle do fabricante, não damos nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto ao uso ou efeitos incidentais do uso, manuseio ou posse, ou resultados a serem obtidos, seja de acordo com as recomendações ou que se alegue tenham sido. Portanto, o fabricante expressamente exime-se de responsabilidade. Além disto, nada aqui contido deverá ser tomado como uma recomendação de uso do produto em conflito com as leis existentes e/ou patentes cobrindo qualquer material ou uso.