

## Preguntas y Respuestas

### ¿Qué es el adhesivo de madera Titebond® III Ultimate

Titebond® III es el primer adhesivo de madera de un componente, resistente al agua, se puede limpiar con agua y su vida útil es de dos años. Se trata de una fórmula de propiedad avanzada, a base de polímero, que proporciona características de rendimiento preferidos por los profesionales que trabajan con la madera. Titebond® III presenta los beneficios de múltiples tecnologías de pegado en un solo producto, ideal para el uso de unión de madera interior y exterior.

### ¿Cuál es la diferencia entre el nivel de resistencia al agua ANSI/HPVA Tipo I y Tipo II?

Ambas pruebas se llevan a cabo utilizando láminas de abedul de 15,2 cm x 15,2 cm unidos para formar un compuesto de tres capas. La prueba de Tipo I es más estricta que la Tipo II. La Tipo I consiste en hervir las muestras pegadas y probarlas mientras están húmedas. El ensayo consiste en cortar el laminado de 15,2 cm x 15,2 cm en muestras de 7,6 cm x 2,5 cm, hervir en agua durante 4 horas y luego colocar las muestras en un horno a 63°C durante 20 horas. Después, las muestras se hierven de nuevo durante 4 horas y se enfrían inmediatamente en agua. A continuación se realiza la prueba de cizalle mientras las muestras están húmedas. Las líneas de adhesivo deben cumplir ciertas exigencias de resistencia y falla de madera para pasar la especificación Tipo I.

La prueba de Tipo II consiste en cortar el laminado de 15,2 cm x 15,2 cm en muestras de 5,1 cm x 12,7 cm, para inmersión durante 4 horas, a continuación, se colocan las muestras en un horno a 49°C durante 19 horas. Esta secuencia se repite en un total de tres ciclos y no puede haber espacios en las líneas de adhesivo para pasar esta prueba.

### ¿Cómo se compara El Titebond® III con los adhesivos de poliuretano?

Los adhesivos de poliuretano se adhieren bien a una variedad de materiales, pero Titebond® III es superior en varios aspectos. Además de una excelente resistencia al agua, ofrece una adherencia más fuerte para pegar madera a madera, no espuma y requiere menos tiempo de prensado. Titebond® III no ofrece riesgos para la salud, no requiere de guantes para la manipulación y se puede limpiar con agua. Es considerablemente más económico que los adhesivos de poliuretano y tiene un rendimiento similar.

### ¿Por qué debo usar Titebond® III en lugar de otros adhesivos para madera Titebond?

Todos los productos Titebond® proporcionan un alto rendimiento, pero Titebond® III se recomienda especialmente para aplicaciones al aire libre, incluso a temperaturas más bajas o cuando la preocupación por el exceso de humedad requiere el uso de un adhesivo de Tipo I. Para aplicaciones en interiores, el tiempo de trabajo más largo que ofrece Titebond® III, permite a los profesionales el tiempo suficiente para asegurar su correcto trabajo.



[www.titebond.com](http://www.titebond.com)

**Franklin International**

2020 Bruck Street, Columbus, Ohio 43207 USA

FF918 LN13



El Mejor Adhesivo Exterior  
para Madera de Todos  
los Tiempos



## El Mejor Adhesivo Exterior para Madera de Todos los Tiempos

Nuestro objetivo principal es ir siempre a la vanguardia en los desempeños y rendimientos de las aplicaciones, es por ello que estamos orgullosos de presentar la más reciente introducción a la línea de Titebond®. Titebond® III Ultimate es el primer adhesivo para madera de un componente, supera la especificación ANSI/HPVA Tipo I de resistencia al agua. Su tecnología, rendimiento, aplicaciones y capacidades son realmente innovadoras.



Titebond® III es demostrablemente resistente al agua y se limpia con agua. Proporciona tiempos de armado más largos, temperaturas de aplicación más bajas y fuerte adhesión inicial. Comparado con poliuretanos, el Titebond® III es más fuerte, más seguro, más fácil de limpiar y más resistente. Además, requiere menos tiempo de prensado, no es tóxico. Para adherir madera con madera la mejor opción es Titebond® III.

### ¿Qué significa realmente "Ultimate"?

Titebond® III es el adhesivo de madera más avanzado que existe hoy. Combina fuerza, facilidad de lijado, limpieza con agua de los PVA (resinas alifáticas). Con la durabilidad, tiempo abierto y resistencia al agua de los poliuretanos.

- Pasa la especificación ANSI/HPVA Tipo I de resistencia al agua
- Resistencia superior – fuerte adhesión inicial
- Tiempos de armado abierto más largos
- Temperaturas de aplicación más bajas
- Resistente a solventes, calor y moho
- No se ve afectado por barnices (terminaciones)

**Mejor resistencia al agua:**  
Resistencia al agua Tipo I

**Mejor en resistencia**

**Mecánica:**  
4.000 psi

**Mejor en tiempo:**  
10 minutos de tiempo abierto

**Mejor en temperatura:**  
Temperatura mínima de uso 8 °C

- Se puede limpiar con agua, no es tóxico
- Aprobado por la FDA de EE.UU. para contacto indirecto con alimentos
- Ideal para aplicaciones de exterior e interior

# Los hechos no se pueden ignorar.

## Titebond® III supera a los adhesivos de poliuretano.



Como líder en adhesivos para madera, queremos que conozca la verdad acerca de los adhesivos de poliuretano y carpintería. Una comparación directa entre el Adhesivo Para Madera Titebond® III Ultimate y los adhesivos de poliuretano, hacen la historia. Titebond® III es LA elección ideal para unir madera con madera. Punto.

Producido en USA

## Propiedades Físicas

**Tipo:** Polímero Propietario Avanzado  
**Estado:** Líquido  
**Peso/litro:** 1,1 kg  
**Color:** Canela  
**Película seca:** Café claro  
**Sólidos:** 52%  
**Viscosidad:** 4.200 cps  
**Vida Útil:** 24 meses, en envase herméticamente cerrado a menos de 24°C  
**VOC Calculado:** 5,6 g/L

**Temperatura mínima de uso:**  
\*Aproximadamente 8°C  
**Punto de inflamación:**  
>93°C  
**Estabilidad al congelado/descongelado:**  
Estable  
**pH:** 2,5

\*La temperatura de tiza indica la temperatura más baja recomendada a la cual el adhesivo, el ambiente y los materiales pueden estar durante la aplicación para asegurar una buena unión.

