KLEIBERIT®
ADHESIVES • COATINGS

Adhesivo PUR certificado para construcciones portantes de madera **KLEIBERIT 510.3**

Encolado de superficies y ensamblajes dentados de componentes de madera, ventanas y elementos de puertas.

Competence PUR

KLEIBERIT ofrece el adhesivo **PUR monocomponente 510.3** para el encolado en la fabricación de componentes estructurales de madera. Este adhesivo de alta calidad cumple con las normas pertinentes y cuenta con la certificación y las homologaciones oficiales necesarias para componentes estructurales de madera. Las propiedades de aplicación variables y la junta de encolado clara de **KLEIBERIT 510.3** son ventajas convincentes para cualquier usuario.

NORMATIVA

De acuerdo con las normas **DIN EN 14080**, **EN 15497** y **EN 16351**, los adhesivos PUR monocomponentes para componentes estructurales de madera solo pueden utilizarse en Europa para la construcción en madera si han superado las pruebas de la norma **DIN EN 15425**.

COMPONENTES DE MADERA SEGÚN LA NORMA DIN EN 14080

Los componentes típicos de madera según esta norma son:

- Madera laminada encolada
- Madera laminada ancha (BSH)
- Madera laminada encolada con uniones dentadas
- Componentes compuestos de madera laminada encolada

COMPONENTES DE MADERA SEGÚN DIN EN 15497

- Madera maciza para construcción

COMPONENTES DE MADERA SEGÚN DIN EN 16351

- Madera contralaminada (BSP o CLT)

- KLEIBERIT 510.3.05, 510.3.17 y 510.3.30 están homologados para el encolado de componentes de madera portantes y cuentan con la clasificación **EN 15425:2017-I-70-GP-0,3-w.**

MPA Stuttgart Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

- KLEIBERIT 510.3.05, 510.3.17 y 510.3.30 han sido probados según la norma **SANS 10183-4** y homologados según la norma **SANS 10183-2** como adhesivos para componentes de madera portantes en la clase de servicio S3.*

SATAS

**Clase de servicio S3 para uso prolongado en exteriores, también apto para contacto directo con el suelo.*

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

KLEIBERIT 510.3.05

KLEIBERIT 510.3.17

KLEIBERIT 510.3.30

Los tres cumplen los estrictos requisitos de las respectivas normas de ensayo y, además, ofrecen toda una serie de ventajas convincentes:

- Resistencia adhesiva muy alta
- Junta adhesiva clara y discreta
- Excelentes propiedades de aplicación
- También apto para velocidades de avance más altas
- Ventana de aplicación cómoda gracias a tres variantes diferentes

Producto	Viscosidad a 20 °C [mPa·s]	Color	Tiempo abierto a temperatura ambiente 20°C / 65% hum. rel.	Tiempos mínimos de prensado piezas rectas[1] 0,1 mm junta humedad de la madera u=12% y temperatura ambiente 20°C / 65 hum. rel.	Tiempo de curado recomendado[2] a temperatura ambiente de 20°C / 65 % de hum. rel.
510.3.05	aprox. 18.500	amarillento-blanco	5 min	17 min	70 min
510.3.17	aprox. 18.500	amarillento-blanco	17 min	35 min	70 min
510.3.30	aprox. 18.500	amarillento-blanco	30 min	70 min	140 min

[1] Los tiempos de prensado dependen de la temperatura, la humedad y el grosor de la junta. Los tiempos exactos deben determinarse para cada aplicación específica en función de las condiciones existentes. El asesor técnico responsable de la empresa KLEIBERIT puede proporcionar asesoramiento técnico.

[2] Dependiendo de la geometría de las piezas prensadas y de las posibles variaciones en las condiciones ambientales de almacenamiento durante el tiempo de curado posterior, este puede ser más corto o más largo. Por lo tanto, es necesario realizar pruebas propias adecuadas para cada caso de aplicación y documentarlas por escrito.

Productos de servicio adecuados

Producto		Propiedades / Aplicaciones
822.2	Limpiador	Producto de limpieza para aparatos de aplicación y máquinas en el procesamiento de PUR. El limpiador reblanda incluso el adhesivo PUR endurecido.
825.0	Líquido de bloqueo	Para sellar cabezales dosificadores y pulverizadores que están llenos de adhesivos PUR 1K. Protege contra la penetración de humedad y evita el endurecimiento del adhesivo.
885.0	Separador (pastoso)	Separador pastoso. Protege las herramientas y las máquinas (o partes de ellas) contra la contaminación. Excelente efecto separador para eliminar fácilmente los residuos de adhesivo.
885.4	Agente separador (líquido)	Agente separador pulverizable. Protege las herramientas y las máquinas (o partes de ellas) contra la contaminación. Excelente efecto separador para eliminar fácilmente los residuos de adhesivo.

Nuestros ingenieros cuentan con décadas de experiencia en el pegado de las más diversas combinaciones de materiales. Están muy familiarizados con las máquinas y los procesos de aplicación más conocidos del mercado y trabajan con gran dedicación para desarrollar procesos de pegado a medida junto con nuestros clientes.

¿O desea recibir asesoramiento? Póngase en contacto con nosotros directamente por correo electrónico o por teléfono.

KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten/Germany
Phone: +49 7244 62-0
Email: info@kleiberit.com
www.kleiberit.com

© KLEIBERIT SE & Co. KG 09/2025