

Festigkeit für leichte und poröse Werkstoffe

Waben-, Span- oder MDF-Platten gibt der neue „Kleiberit PUR 555.6“ besonders an sensiblen Stellen die Festigkeit, die sie als Konstruktionswerkstoff, z.B. für Möbel, brauchen.

Das neue, feuchtigkeitsaushärtende Ein-komponenten-Polyurethan „Kleiberit PUR 555.6“ reiht sich ein in die komplexen Systemlösungen von Kleiberit für die Produktion und Verarbeitung von Leichtbauplatten. Diese bieten Lösungen von der Herstellung von Waben- und anderen Leichtbauplatten mit und ohne Riegel bis zum Verschließen offener Kanten.

Auch für die punktuelle Verfestigung (z.B. durch Schäumen) von Bereichen, die Verbindungsbeschläge oder Scharniere aufnehmen sollen, sind Lösungen vorhanden.

„Kleiberit PUR 555.6“ kann jedoch mehr. In Spanplatten, MDF und anderen porösen Materialien gibt er z.B. an Bohrungen für Schrauben oder Beschläge bis zu dreifach gesteigerte Ausrissfestigkeiten, wie die Grafik eindrucksvoll darstellt. Gleichzeitig wird die Brandbeständigkeit in Holzwerkstoffen erhöht und die Quellneigung dieser verringert.

„Kleiberit PUR 555.6“ weist ausgeprägte Versiegelungseigenschaften auf, welche die Feuchtebeständigkeit der behandelten Holzwerkstoffe erhöhen. Das Produkt ist frei von Lösungsmitteln und Formaldehyd. Auch in Materialien mit hoher Rohdichte dringt es aufgrund der geringen Viskosität leicht und tief ein. Mit ihm verstärkt, können z.B. Spanplattenoberflächen bzw. -kanten nach einem Zwischenschliff direkt lackiert werden.

Der Auftrag von „Kleiberit PUR 555.6“ ist sowohl manuell für den Kleinanwender als auch maschinell – integriert z. B. in CNC mit Bohrautomaten – möglich. Dabei ist die Eindringtiefe über den Einpreßdruck steuerbar.

Beschläge können in damit verstärkte Bohrlocher praktisch unmittelbar nach der Behandlung mit „Kleiberit 555.6“ eingesetzt werden. Der Vorteil hiervon ist die Entstehung eines „Innengewindes“ im Plattenmaterial, welches die hohen Ausreißwiderstände und die Langlebigkeit der Beschlagsverbindungen zur Folge hat.

Für den Handwerker ist „Kleiberit 555.6“ auch als handliche 3-g-Tüte (Stickpacks) in Kartons zu 50 Tüten erhältlich.

Strength for lightweight, porous materials

The new „Kleiberit PUR 555.6“ lends honeycomb, chipboard or MDF panels the strength they need to act as construction materials, for example for furniture production, particularly in sensitive areas.



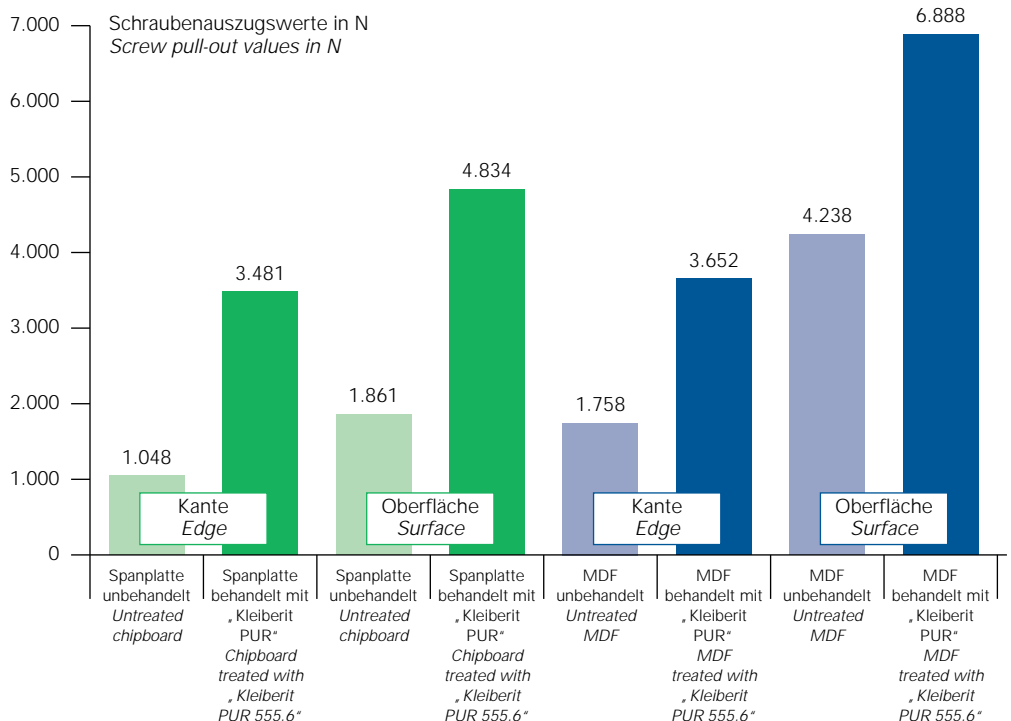
„Kleiberit PUR 555.6“ dringt tief in den Holzwerkstoff ein und verfestigt ihn nachhaltig. „Kleiberit PUR 555.6“ penetrates deep into the wood material, providing a lasting reinforcement.

The new moisture hardening one-component polyurethane „Kleiberit PUR 555.6“ is the latest in a series of complex system solutions from Kleiberit for the production and processing of lightweight panels. The products on offer provide a range of solutions from the manufacture of honeycomb and other lightweight panels with and without bar through to the bonding of open edges.

Solutions are also offered for the reinforcement of areas (e.g. by foaming) required to support connecting hardware or hinges.

But „Kleiberit PUR 555.6“ has still more to offer. In chipboards, MDF or other porous materials, for instance it can be used to provide up to three times the pull-out strength at holes for screws or fittings, as illustrated by the diagram. At

Schraubenauszugswerte | Screw pull-out values



Schraubenauszugswerte in N bei Spanplatten und MDF ohne und mit Behandlung mit „Kleiberit PUR 555.6“.

Screw pull-out values in N for chipboard and MDF with and without treatment with „Kleiberit PUR 555.6“.

Photos/Chart: Kleiberit



Ausgebrochene Beschläge sollen nach der Behandlung von Holzwerkstoffen mit „Kleiberit PUR 555.6“ nicht mehr geben. *Treating wood materials with “Kleiberit PUR 555.6” should put an end to the unwanted breakout of hardware.*

the same time, it enhances the fire resistance properties of wood materials, and reduces their tendency to swell.

“Kleiberit PUR 555.6” also demonstrates advanced bonding properties, which increase the moisture resistance of treated wood materials.

The product is free of solvents and formaldehyde. Its low viscosity means it is able to penetrate easily and deeply even into materials with a high degree of density.

Reinforced in this way, the surfaces and edges of chipboard, for instance, can be directly lacquered following denibbing. “Kleiberit PUR 555.6” can be applied either manually by small-scale users or also mechanically – for instance integrated into processing centers with automatic drilling systems. The penetration depth can be controlled by means of the application pressure level.

Hardware can be mounted practically straight away after treatment with “Kleiberit 555.6”. The benefit of this is the “creation of a female thread” in the panel material, resulting in high levels of pull-out strength and greater durability for hardware connections.

“Kleiberit 555.6” is also available for small-scale workshops in boxes containing 50 handy 3 g stick packs.

