

# Bohrlochverstärkung mit PUR 555.6



Bei der Demontage und erneuten Montage von Schränken sind ausgebrochene Beschlagsverbindungen ein Ärgernis.

In der Herstellung von Möbel können Holzwerkstoffe mit KLEIBERIT PUR 555.6 so verstärkt werden, dass die Schraubenauszugsfestigkeit um das dreifache ansteigen kann.

In internen Tests, ausgeführt nach der amerikanischen NWWDA TM-10 Norm, wurden Schrauben in 555.6 verdichteter Spanplatte von geringer Rohdichte mit bis zu einer halbe Tonne belastet und hielten Stand.

## Vorteile von 555.6 Behandlung

- Höhere Materialstabilität => verdreifachte Schraubenauszugswerte
- Höhere Brandbeständigkeit in Holzwerkstoffen
- Verringertes Quellverhalten, hervorgerufen durch Feuchtigkeit und Wasser
- Frei von Formaldehyd

## Einsatzmöglichkeiten

- Portionierte Verpackung für die manuelle Anwendung
- Hand Injektor für die Kleinserie
- Druckluft betriebener Pistoleninjektor für größere Stückzahlen
- Automatischer Einsatz in der Industrie über Bohrautomaten

## KLEBSTOFFE

In Leichtbauplatten aus porösen Holz- oder anderen Werkstoffen mit geringer Rohdichte hohe Schraubenauszugsfestigkeiten und sichere Beschlagsbefestigung zu erreichen ist jetzt möglich.



Querschnitt: Bohrlochverstärkung einer Gipsverbundplatte mit KLEIBERIT 555.6; gut sichtbar entstandene Innengewinde

## KLEBCHEMIE

M. G. Becker GmbH & Co. KG  
Max-Becker-Str. 4  
76356 Weingarten  
Tel.: +49 7244 62-0  
Fax: +49 7244 700-0  
[www.kleiberit.com](http://www.kleiberit.com)



### Beispiele für Anwendungen und Eigenschaften

- Einsatz von günstigeren Holzwerkstoffen mit geringerer Rohdichte möglich
- Verstärkung von Bänderfräsungen in der Möbelindustrie
- Verstärkung von vorgebohrten Schraubenlöchern
- Herstellung von glatten Spanplattenkanten/-oberflächen zur direkten Lackierung
- Höhere Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit

Hand Injektor für die Kleinserie



### Wirkungsart

**KLEIBERIT PUR 555.6** ist ein 1-komponentiger, reaktiver Polyurethan Verdichtungs- werkstoff der durch die Reaktion mit Feuchtigkeit von einem flüssigen in einen harten Zustand übergeht. Die Verstärkung resultiert aus der Verdichtung des zu bearbeitenden Materials durch Füllen der Hohlräume und Tränkung der Holzanteile. Da **KLEIBERIT PUR 555.6** nahezu die Viskosität von Wasser besitzt, dringt die Flüssigkeit durch die Kapillarwirkung des Plattenmaterials in alle Hohlräume ein und verfestigt sich durch Aushärtung. So entsteht eine harte beständige Masse, in der sich Schrauben ein Innengewinde schneiden. Dieses Innengewinde bietet ein Vielfaches an Auszieh- widerstand im Vergleich zu unverdichtetem Material.

So können in der Produktion auch Platten mit geringer Rohdichte verwendet werden die normalerweise nicht zur Möbel- oder Türherstellung geeignet sind da sie Schrauben nicht genügend Halt bieten. Durch die partielle Verdichtung der Platte an den Schraubenansatzpunkten wird der benötigte Schraubenauszugs- widerstand erreicht und kann so eine große Materialkosten- reduzierung durch günstigere Plattenware bewirken. Bei größeren Stückzahlen kann ein Druckluft betriebener Pistoleninjektor verwendet werden.

### Schraubenauszugswerte (Schraube 5,5 x 40)

Material	Ohne KLEIBERIT 555.6	Mit KLEIBERIT 555.6
Normale Spanplatte	170 kg / 383 lbs	449 kg / 1009 lbs
Spanplatte mit geringer Dichte	154 kg / 346 lbs	442 kg / 995 lbs
Gipsverbund- platte	78 kg / 178 lbs	212 kg / 478 lbs

