

# Bohrlochverstärkung mit PUR 555.6



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



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

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 Schraubenauszugfestigkeit 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
- Verringerter 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

## KLEBCHEMIE

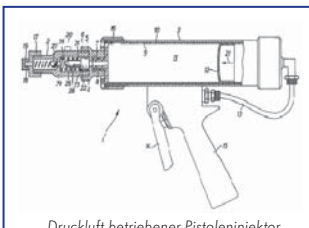
M.G. Becker GmbH & Co.KG  
 Max-Becker-Str. 4  
 D- 76356 Weingarten/ Bd.  
 Fon +49(0)7244 - 62-0  
 Fax +49(0)7244 - 700-0  
[www.kleiberit.com](http://www.kleiberit.com)

## Beispiele für Anwendungen und Eigenschaften

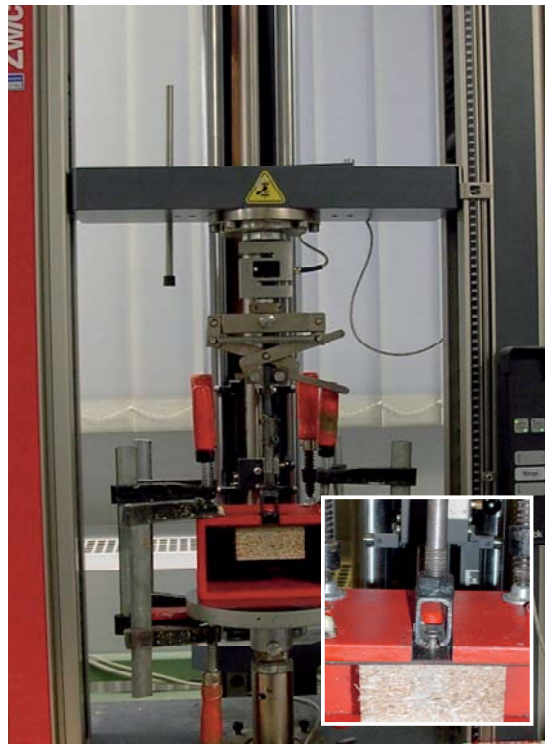
- Einsatz von günstigeren Holzwerkstoffen mit geringerer Rohdichte möglich
- Verstärkung von Bänderfräsungen in der Möbelindustrie
- Verstärkung von vorgebohrten Schraubenlöchern
- Herstellung von glatten Spanplattenkanten/-oberflächen zur direkten Lackierung
- Höhere Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit



Automatischer Einsatz in der Industrie über Bohrautomaten



Druckluft betriebener Pistoleninjektor für größere Stückzahlen



Schraubenauszugsprüfung

## Wirkungsart

**KLEIBERIT PUR 555.6** ist ein 1-komponentiger, reaktiver Polyurethan Verdichtungswerkstoff 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 konforme Masse, in der sich Schrauben ein Innengewinde schneiden. Dieses Innengewinde bietet ein Vielfaches an Ausziehungswiderstand 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 Schraubenauszugswiderstand erreicht und kann so eine große Materialkostenreduzierung durch günstigere Plattenware bewirken.

## 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    |
| Gipsverbundplatte              | 78 kg / 178 lbs      | 212 kg / 478 lbs    |

Hand Injektor für die Kleinserie

