

# Systemlösung Leichtbauplatten



## KLEBSTOFFE

**... für leichtere und stabilere Möbel-elemente**

- Durchlaufproduktion durch kürzeste Abbindezeit
- Hohe Festigkeit bei geringem Auftragsgewicht
- Optimierter Klebstoffauftrag direkt auf die Wabeneinlage
- Geschäumter Auftrag des PUR-Schmelzklebstoffes
  - Bessere Benetzung durch Volumvergrößerung
  - Toleranzausgleich
  - Klebstoffeinsparung

### 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)



Copyright © by KLEIBERIT®

# Systemlösung Leichtbauplatten

**KLEIBERIT®**

## Deckverklebung

### Auftragssystem

Kleiberit PUR-SK Klebstoffe der 706er Reihe werden entweder konventionell über beheizte Auftragswalzen oder mit einer Breitschlitzdüse geschäumt beidseitig auf die Wabe aufgetragen.

Das Besondere hieran ist die Zugabe von Argon oder Stickstoff zum aufgeschmolzenen PUR-SK in eigens dafür



## Kantenabschluss / Riegel

Mit **KLEIBERIT 2K-PUR**-Klebstoffen lassen sich die offenen Kanten von Leichtbau-Sandwichplatten flexibel verschließen und es können punktuelle extrem gute Verfestigungen als Grundlage für Beschläge geschaffen werden.

Um in der industriellen Fertigung auf einzulegende Riegel zu verzichten, ver-



Bearbeitung mit dem vorhandenen Maschinenpark zu. Das Einbringen des 2K-PUR Schaum **KLEIBERIT 576.1** kann industriell über entsprechende Misch- und Dosiersysteme erfolgen die je nach Anforderung automatisiert in die Werkstückbearbeitung eingebunden werden.



entwickelten Anlagen. Der PUR-SK wird über die Schlitzdüse direkt an die Wabe abgestreift und bleibt als Flansch an den Wabenstegen hängen. So vergrößert sich die Verklebefläche zur Decklage hin und damit auch die Verklebefestigkeit.

### Vorteile

- größere Ausbeute aus dem eingesetzten Klebstoff
- größere Klebefläche durch Wulstbildung
- gleichmäßiger Auftrag auf Wabe, kein Einlaufen in die Zellen
- Optimierter Klebstoffauftrag da überschüssiger Auftrag auf die Decklagen vermieden wird

### Verpressen

Die Verpressung der Elemente erfolgt mittels eines Presskalenders bzw. Rollendruckzone. Nach Verlassen der Anlage können die Platten sofort durch entsprechende Abstapeleinrichtungen gehandelt werden.

dichtet und verfestigt **KLEIBERIT 2K - PUR** Klebstoff den Randbereich und lässt eine Bearbeitung mit dem eigenen Maschinenpark zu.

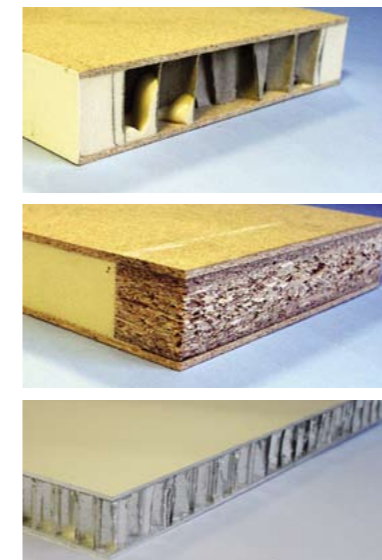
Hier zeigen die wissenschaftlichen Versuche des *ihd (Institut für Holztechnologie Dresden gGmbH)* und die von Klebchemie in Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern erarbeiteten Ergebnisse hervorragende Festigkeiten, so dass dies den Weg zu dünneren Decklagen, weitmaschigeren Kernen und vor allem flexibler Gestaltung ebnet.

Das Produkt kann in einer sehr einfachen und portabel einsetzbaren Doppelzylinderkartusche geliefert werden, so dass z.B. Spülenausschnitte von Küchenarbeitsplatten problemlos vor Ort zu schließen und zu verfestigen sind.

Um auch in der industriellen Fertigung das Aufbringen von sehr dünnen Kanten zu ermöglichen, verdichtet und verfestigt der **KLEIBERIT 2K-PUR** den Randbereich und lässt dann eine weitere

### Vorteile

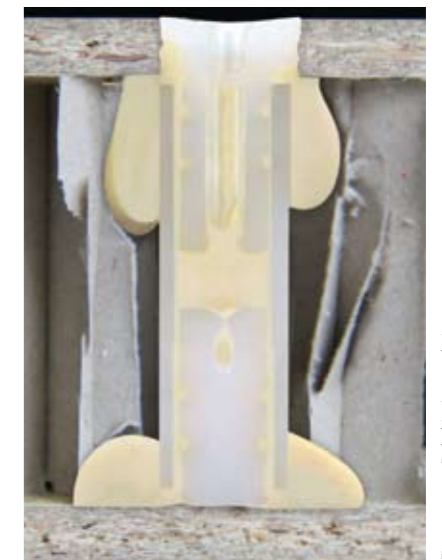
- Optimale Integration in die Durchlaufproduktion
- Höchst flexible Positionierung
- Weiterverarbeitung von Leichtbauplatten mit Standardmaschinen der Möbelindustrie



## Befestigung von Beschlägen durch Dübelverguss

### Industrielle Verarbeitung

Mit dem **KLEIBERIT 2K PUR 573.1/573.2** und dem **KLEIBERIT PUR SK 702.2** stehen zwei Klebstoffsysteme zur Auswahl, die in Verbindung mit einem geeigneten Klebedübel (z.B. *hettinject*) eine sichere Verklebung zu beiden Decklagen der Wabenplatte schaffen. Beide Klebstoffsysteme sind lösemittelfrei und lassen sich schnell und sauber eindosieren. Entsprechende Verarbeitungsanlagen sind in bestehende vollautomatisierte Arbeitsabläufe integrierbar und ermöglichen hohe Prozesssicherheit bei kurzen Taktzeiten.



Enggossener Dübel im Längsschnitt

### KLEIBERIT PUR SK 702.2

- hohe Endfestigkeit
- gute Benetzung
- gutes Fließverhalten
- lösemittelfrei
- kurze Taktzeiten
- prozesssichere, saubere maschinelle Verarbeitung, in vollautomatisierte Prozesse integrierbar
- manuell via Schmelzklebstoff-Pistole verarbeitbar

### KLEIBERIT 2K PUR 573.1 / 573.2

- hohe Endfestigkeit
- gute Benetzung
- kontrolliertes Fließverhalten durch thixotrope Einstellung
- lösemittelfrei
- kurze Taktzeiten
- saubere maschinelle Verarbeitung mit Misch- und Dosiersystemen, prozesssicher in BAZ/CNC-Anlagen integrierbar

Die Technologie des Dübelvergusses von **KLEIBERIT** ermöglicht es, Beschläge auch an Wabenplatten mit dünnen Decklagen sicher zu befestigen. So können weitere Gewichtseinsparungen und zugleich eine höhere Rentabilität erzielt werden.

### Manuelle Verarbeitung

Mit **KLEIBERIT PUR SK 702.2** können Dübel auch problemlos manuell vergossen werden. Mit nur wenigen Arbeitsschritten können somit auch mit einfachen Mitteln im handwerklichen Bereich hochfeste Verankerungen zur Befestigung von Beschlägen in Wabenplatten erzielt. Auf kostengünstigem Wege werden so sehr hohe Auszugsfestigkeiten erreicht.



**Hettich**  
INTERNATIONAL

**ihd**  
Institut für Holztechnologie  
Dresden gGmbH

**COMPETENCE PUR**