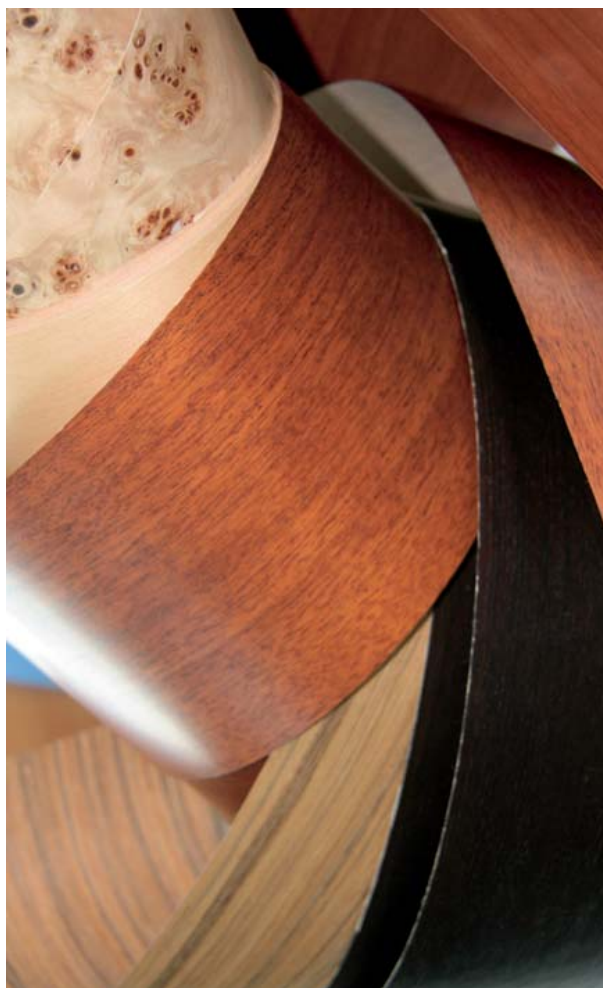




## KLEIBERIT HotCoating®

### Die neue innovative Technologie für die Oberflächenveredelung



Die Firma Kleiberit aus Weingarten hat auf Basis ihres langjährigen Know-how im Bereich der PUR Schmelzklebstoffe eine innovative Oberflächentechnologie entwickelt. Immer mehr Anwender wollen diese Technologie nutzen und entsprechende Anlagen bestellen. Die Firma Kleiberit hat eine noch effektivere und prozesssichere Auftragstechnologie entwickelt.

**HOTCOATING®** ist ein reaktives, UV-stabiles PUR-System, das sich wie ein PUR-Schmelzklebstoff verarbeiten lässt. In einem einzigen Arbeitsschritt wird die Oberfläche versiegelt. Aufwändiges Zwischenschleifen und das Aufbringen einer Vielzahl von Lackschichten ist nicht mehr erforderlich.

Mit einem Arbeitsschritt hat man ein „Ready to Sell“ – Produkt!

Die einfache Applikationstechnik **HOTCOATING®** ist hinsichtlich der Elastizität den UV härtenden Acryllacksystemen weit überlegen und bietet zudem eine abriebfeste, resistente und UV-stabile Oberfläche.

Mit dieser Applikationstechnik können alle flächigen Materialien (wie Möbelteile, Fertigfußböden, Türen, etc.) und auch Rollenwaren (Furniere und Papiere) beschichtet werden.

### Hochflexibles Fertigfurnier/Papier durch HOTCOATING®

**HOTCOATING®** ist optimal zum Beschichten für Furnier und Papier in geeignet.

Das vergilbungsfreie und sehr resistente **HOTCOATING®** ist extrem flexibel, so dass auch kleinste Radien problemlos ummantelt werden können.

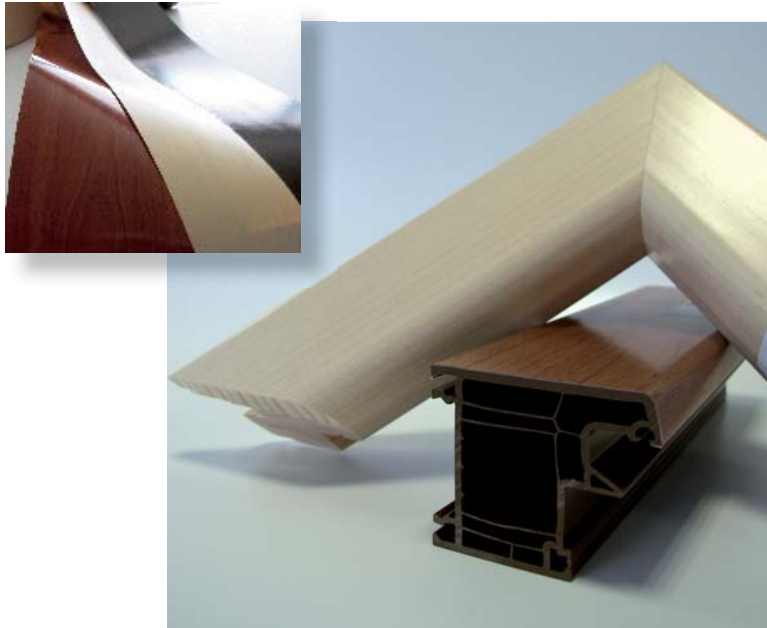
Schneller in der Gewinnzone: Der Furnierverarbeiter kann selbst fertig endbehandeltes Furnier auf unkomplizierte Weise herstellen. Für den Verarbeiter von Furnierrollenware entfällt das sehr aufwändige, mehrstufige Schleifen und Lackieren.





Die Resistenz und Elastizität von **HOTCOATING®** ist so überzeugend, dass bereits jetzt dieses System auch für die Außenanwendung (z.B. im Fenster- und Fassadenbereich) geprüft wird.

Mehrere Furnierhersteller und –verarbeiter haben weltweit **HOTCOATING®** Maschinen in Auftrag gegeben.



**HOTCOATING®** für flächige Werkstoffe in der Fußboden- und Möbelindustrie

Die Firma Kleiberit hat zusätzlich eine höchst wirtschaftliche Lösung für die Fußboden- und Möbelindustrie entwickelt. Es steht nun ein sehr effektives und schlankes Auftragsystem zur Verfügung, das sich vor allem durch folgende Vorteile auszeichnet:

- Sehr einfacher Prozess in einem Durchlauf
- Verschiedene Oberflächen in einem Arbeitsgang durch variable Auftragsstärke
- Hohe Vorschubgeschwindigkeiten mit 30-50m/ min
- Variable Auftragsbreite bis 1.400mm als Standardausführung
- Optimierte Beschichtungskosten durch geringe Auftragsmengen
- Kein Zwischenschliff
- Produktionssicherheit und Reproduzierbarkeit durch den Einsatz von Standardmaschinen
- Sehr geringer Platzbedarf
- Geringe Maschineninvestitionskosten
- Kurze Einrichtungszeiten und einfache Handhabung der Maschine



Kratz- und Stossfest!

### Ein starker Auftritt!

Für die Fußbodenindustrie eröffnet sich hiermit die Möglichkeit, fertig versiegeltes Parkett mit geringem Investitionsbedarf wirtschaftlich herzustellen.

**HOTCOATING®** bietet einen weitaus besseren Schutz als geölte oder gewachste Oberflächen. Es wird eine Oberfläche erzielt, die die natürliche Haptik und Optik des Holzes unterstreicht.

Signifikante Materialkosteneinsparung!

Im Vergleich zu konventioneller Lackiertechnik kann der Anwender mit **KLEIBERIT HOTCOATING®** durch die geringere Auftragsmenge und den Entfall des aufwändigen Schleifens enorme Kosteneinsparungen erzielen. In der Möbelindustrie können so mehr als 20% reine Materialkosten pro m<sup>2</sup> eingespart werden

Interessierte Firmen begrüßt die Firma Klebchemie gerne in ihrem Technologiezentrum in Weingarten.



## Flat Lamination - Hochglanz

In der modernen Flächenkaschierung zur Herstellung von Verbundelementen setzen die Polyurethan-Schmelzklebstoffe neue Akzente und verdrängen Dispersionen, 1-K- und 2-K-PUR Systeme.



Mit der Produktreihe **KLEIBERIT PUR 700** und **708** sind professionelle PUR-Schmelzklebstoffe verfügbar, die in ihrem Preis- /Leistungsverhältnis den Verarbeitern den technologischen Vorsprung ermöglichen.

Die lange offene Zeit ist ein signifikanter Faktor, um ein komfortables Verarbeitungsfenster für die Verklebung von großformatigen Teilen zu garantieren.

Aufgrund der hohen Anfangsfestigkeit und dem sehr schnellen Festigkeitsaufbau dieser Klebstoffe sind nur extrem kurze Presszeiten erforderlich. Diese Eigenschaften beschleunigen den Arbeitsprozess erheblich.

Das sehr gute Adhäsionsverhalten zu einer Vielzahl verschiedenster Materialien, wie Kunststoffe, Metalle, Holzwerkstoffe, Kartonage, Textilien etc., sind Grund dafür, dass für nahezu jede Problemstellung eine individuelle Lösung zu finden ist.



## Systemlösung Leichtbauplatten für leichtere und stabilere Möbelemente

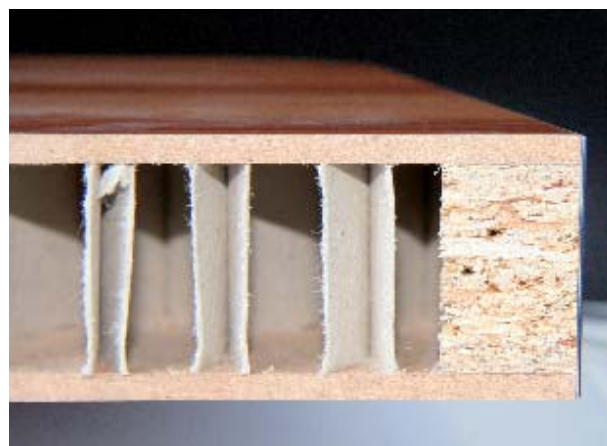


Im Fahrzeug- und Flugzeugbau oder auch in der Türenindustrie ist schon längst Gang und Gäbe, was nun auch in der Möbelindustrie immer interessanter wird: die Gewichtsreduzierung von Bauelementen, ohne relevante Verluste an Stabilität hinnehmen zu müssen. Hierfür entwickelte KLEIBERIT Systemlösungen auf Basis ihrer Erfahrungen im Bereich der Möbelproduktion, ihrer breiten Produktpalette und der langjährigen Kompetenz bei PUR-Klebstoffen.

Reaktive PUR-Klebstoffe ermöglichen die Produktion von Leichtbauplatten im Durchlauf. „Kleiberit“-Produkte erlauben hierbei Vorschübe bis zu 40m/min. Der Auftrag kann über Walzensysteme oder Schlitzdüsen erfolgen. Neben den hohen Festigkeiten zeichnen sich die vernetzenden Klebstoffsysteme dadurch aus, dass sie kein Wasser in ein hierfür sensibles System aus Holz- und Papierwerkstoffen einbringen.

Problemlösungen entwickelte KLEIBERIT speziell auch für Leichtbauplatten ohne Riegel. So lassen sich mit „Kleiberit“-Klebstoffen in der Blindkantentechnologie deren offene Kanten flexibel mit Dünnkanten verschließen und lassen beim Möbelhersteller eine Bearbeitung mit dem eigenen Maschinenpark zu.

Punktuellen Verfestigungen durch den innovativen Klebedübel der mit KLEIBERIT PUR Klebstoff gefüllt wird, schaffen zudem Grundlagen für das Befestigen von Beschlägen.



Aufgrund der Ergebnisse von Versuchen, die beim Institut für Holztechnologie Dresden (iht) bzw. in Zusammenarbeit mit Industriepartnern erfolgten, geht KLEIBERIT davon aus, dass diese Entwicklungen den

Weg zu dünneren Decklagen, weitmaschigeren Kernen und flexiblerer Gestaltung ebnen. Dabei versteht sich das Unternehmen in Weingarten nicht einfach als Klebstofflieferant, sondern als Technologiepartner, der Produzenten und Verarbeitern von Leichtbauplatten über die Produkte hinaus komplette Lösungen für die Inline-Produktion, Kantenabschluss, Verbindung und Verfestigung anbietet.





# 3-D

## Formpresstechnologie



### Neue Wege zu hochglänzenden Oberflächen.

Ob für Küchen oder andere Möbel, hochglanz liegt voll im Trend auch im 3 D Bereich. Neue Materialien mit veränderten Temperaturverhalten und spezifischen Charakteristika erfordern besondere Lösungen.

Hierfür hat **KLEIBERIT** mit **PUR 436.3** und **430.7** Klebstoffe mit besonders hoher Anfangsfestigkeit bei niedriger Reaktivierungstemperatur entwickelt. Die Kombination dieser Eigenschaften mit einem feinen gleichmäßigen Auftragsverhalten zeichnet diese Produkte aus.



Durch den gezielten Einsatz von Kleiberit 555.6 für die Vorbehandlung von MDF Platten können Schwankungen in den Materialien vergleichmäßigt werden und man erhält qualitativ höherwertige Oberflächen.

Für das Ziel hochglatte Flächen zu erzeugen, sind neue Wege beschritten worden. Durch Reduzierung oder Ausschluss von Faseranquellungen ist es heute möglich spiegelartige Klebeflächen bereitzustellen.

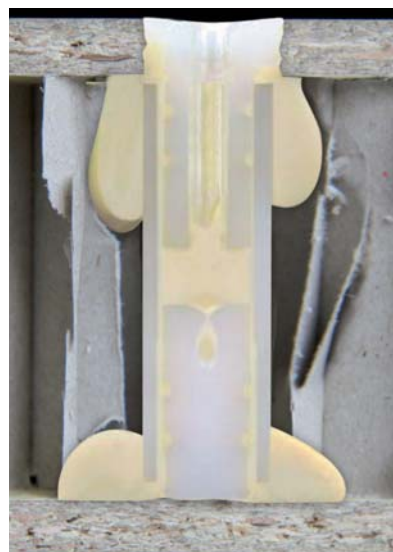
Diese Systeme können mit den üblichen 3D Formpresstechnologien kombiniert werden.



## Befestigung von Beschlägen durch Dübelverguss

### Industrielle Verarbeitung für leichtbau- und Wabenplatten

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. Hettichinject) 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.



#### 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.