

Vom Kantenverschluss bis zur Beschlägebefestigung

Systemlösungen von Kleiberit für die Produktion und Verarbeitung von Leichtbauplatten

Rechts: Riegellose Leichtbauplatten mit verschiedenen Inlays.

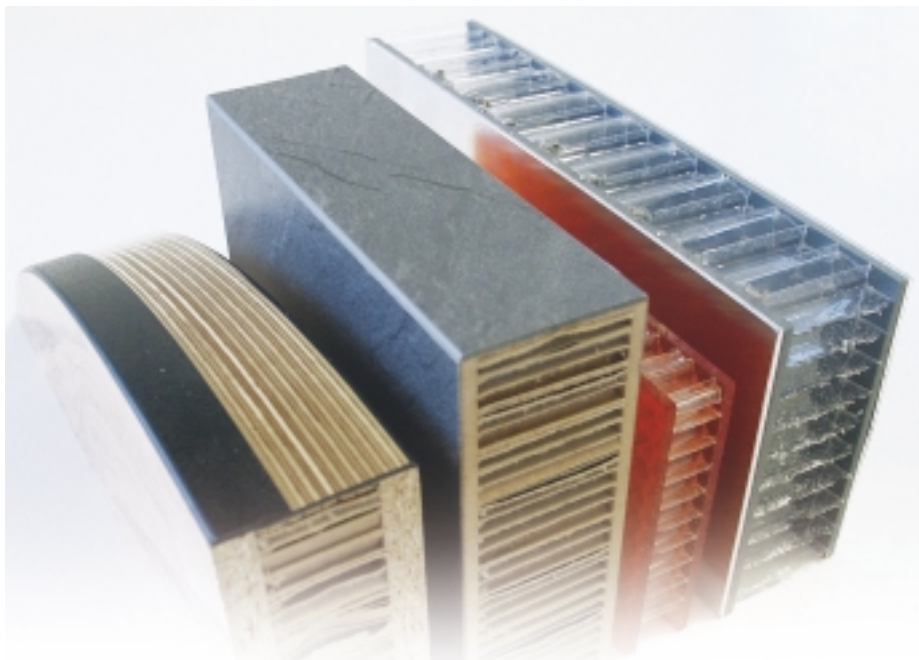
Right: Barless lightweight construction panels with various inlays. Photo: Kleiberit

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 die Firma Kleiberit Systemlösungen auf Basis ihrer Erfahrungen im Bereich von Produkten für die Möbelproduktion, ihrer breiten Produktpalette und der langjährigen Kompetenz bei PUR-Klebstoffen.

Reaktive PUR-Klebstoffe ermöglichen die Produktion von Leichtbauplatten im Durchlauf. Die Produkte des Unternehmens im badischen Weingarten erlauben hierbei Vorschübe bis zu 40 m/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-PUR-Klebstoffen die offenen Kanten dieser Leichtbauplatten flexibel mit Dünnkanten verschließen. Punktuelle Verfestigungen schaffen zudem Grundlagen für das Befestigen von Beschlägen. Die PUR-Klebstoffe von Kleiberit verdichten und verfestigen den Randbereich der riegellosen Platten und lassen beim Möbelhersteller eine Bearbeitung mit dem eigenen Maschinenpark zu.

Aufgrund der Ergebnisse von Versuchen, die beim Institut für Holztechnologie Dresden (ihd) bzw. in Zusammenarbeit mit Industriepartnern erfolgten, geht man bei Kleiberit davon aus, dass diese Entwicklungen den Weg zu dünneren Decklagen, weitmaschigeren Kernen und flexiblerer Gestaltung ebnen. Dabei versteht sich das Unternehmen nicht einfach als Klebstofflieferant, sondern als Technologiepartner, der Produzenten und Verarbeitern von Leichtbauplatten über die Produkte hinaus komplette Lösungen für die Inline-Produktion, Kantenverdichtung, Verbindung und Verfestigung anbietet.



From edge-closing to attachment of fittings

System solutions from Kleiberit for the production and processing of lightweight panels

The automobile and aircraft industries, or even the door construction industry-segment, have for a long time been familiar with a theme which is now becoming more and more interesting for the furniture industry: weight reduction of construction elements without having to accept serious loss of stability. With this aim, Kleiberit has been developing system solutions based on its experience in the field of products for the furniture production, its wide product range and many years of competence in PUR adhesives.

Reactive PUR adhesives enable the manufacture of lightweight construction panels in continuous production. The products from this company, based in Weingarten (Baden-Württemberg), permit feed rates of up to 40 m/min. The coating can be applied via roller systems or slit nozzles. Characteristic of the cross-linking adhesive systems, in addition to high mechanical strength values, is that they do not permit penetration of water into what is a sensitive combination of wood and paper materials.

Kleiberit has also developed problem solutions specially for lightweight construction panels without bars. Using PUR adhesives, the open edges of these panels can be closed flexibly with thin edge banding. Selective hardening provides bases for the attachment of fittings. Kleiberit PUR adhesives compress and harden the edge area of the barless panels, allowing furniture manufacturers to machine them with their own equipment.

As a result of tests carried out at the ihd ("Dresden Institute of Wood Technology") in cooperation with industrial partners, Kleiberit assumes that such developments will simplify the way to thinner top-coatings, wider-meshed cores, and more flexible design. Yet the Weingarten company does not see itself only as a supplier of adhesives, but also as a technology partner offering manufacturers and processors of lightweight construction panels, above and beyond the products themselves, complete solutions for inline production, compression of edges, jointing, and hardening. frö