

# 3D-Frontenfertigung – ein anspruchsvoller Klassiker

Prägend für Möbel im Landhausstil war die dreidimensionale Gestaltung der Fronten, die heute auch in anderen Variationen anzutreffen ist. Jowat setzt sich für die Optimierung des Kaschierprozesses dieser filigranen Oberflächen ein – mit seinen Produkten und umfassender Information.

**Neue Programme** | Heute ist die Landhausoptik selten geworden, aber 3D-Fronten haben nichts an ihrer Faszination eingebüßt – sie folgen nur neuen Trends. Viele Designs und Farbvarianten können ohne Preis- und Qualitätsunterschiede angeboten werden, da die Basis der meisten Möbelstücke MDF ist. Die Platten werden mit PVC- und thermoplastischen Folien kaschiert. Bei einer dreidimensional bearbeiteten Oberfläche kann die Qualität der Kaschierung durch die richtige Klebstoff- und Folienauswahl erheblich verbessert werden.

## Viele Stolpersteine

Im Fertigungsprozess gibt es viele Stolpersteine wie die richtige Lagerung und Vorbereitung der Sub-



Jowat arbeitet daran, den Prozess der 3D-Kaschierung weiter zu vereinfachen.

*Jowat is working to further simplify the 3D lamination process.*

Photos: Jowat

strate, die korrekte Verwendung aller Fertigungsfaktoren wie Klebstoffauftragsmenge, ausreichende Trocknung, optimale Pressparameter und nicht zuletzt eine Qualitätskontrolle.

Jowat und seine Partner arbeiten daran, den Prozess der 3D-Kaschierung zu vereinfachen. Vor Jahren revolutionierte das Unternehmen die 3D-Möbelkaschierung mit der Entwicklung von Einkomponenten-Polyurethan-Dispersionen („1K-PUD“). Dispersion und Vernetzer sind darin bereits gebrauchsfertig angemischt.

Mittlerweile werden 1K-Klebstoffe für die Mehrheit aller Kaschierungen angewandt. Für die seitlichen Kanten und bei dreidimensional gefrästen Bereichen werden die Dispersionen zweimal aufgesprüht. Die erste Schicht wird aufgetragen, um die feinen Poren und Fasern an den Schnittkanten beziehungsweise Fräsbereichen der Platten zu verschließen, da die Dispersionen an diesen Stellen zum Wegschlagen neigen.

## Zuverlässige Kaschierung garantiert

Nach kurzer Trockenzeit folgt eine weitere Schicht zum Aufkaschieren der Folie, in Fugen und Ornamenten dreidimensionaler Oberflächen wird die Klebstoffmenge für ein gleichmäßiges Ergebnis erhöht. Der Einsatz flexibler Vakuum- und Membranpressen garantiert die zuverlässige Kaschierung der Folie auf die MDF-Platten; beim Kaschiervorgang wird der Klebstoff optimal reaktiviert.

Jowat entwickelt seine „Jowapur“-Dispersionen laufend weiter. So wuchs die Produktreihe

um die 1K-PU-Dispersion „Jowapur 150.93“. Sie lässt sich feinneblig aufsprühen und wird bei geringeren Temperaturen verarbeitet, darum ist sie für die Verarbeitung von Hochglanzfolien interessant.

Dennoch entscheiden unter anderem Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit während der Verarbeitung darüber, ob die Kaschierung hält, was sie verspricht. Aus diesem Grund hat der Industrieverband Klebstoffe e. V. gemeinsam mit Produzenten wie Jowat und Wemhöner den „3D-Frontenfertigung Quality Guide“ erarbeitet, der

Bei einer dreidimensional bearbeiteten Oberfläche kann die Qualität der Kaschierung durch die richtige Klebstoff- und Folienauswahl erheblich verbessert werden. *With a three-dimensionally machined surface, the quality of the lamination can be considerably improved by selecting the right adhesive and film.*

die korrekte Handhabung von Folien, Klebstoff und Platten vermittelt. Darüber hinaus berät Jowat Kunden auch rund um Kaschierprozesse. leo

## 3D front production – a sophisticated classic

*Although the country house look has become rare, 3D fronts continue to fascinate. MDF is laminated with PVC and thermoplastic foils. There are many stumbling blocks in the manufacturing process, so Jowat is working to simplify the process. Meanwhile 1K adhesives are used the majority of the time. The product range has been extended by the “Jowapur 150.93” 1K PU dispersion, which can be sprayed in a fine mist and is processed at lower temperatures. The Adhesives Industry Association has developed the “3D Front Production Quality Guide”, which teaches how to handle foils, adhesives and panels correctly, and Jowat advises customers on all aspects of laminating processes.*