



Digitale Oberflächenstrukturierung mit Digital Lacquer Embossing von Hymmen

➤ MODERNE FUSSBÖDEN Digitale Produktion

Täuschend echtes Design in Dekor und Struktur, pflegeleicht und wasserunempfindlich – das ist es, was heutige Fußböden leisten, um anspruchsvolle Kundenanforderungen zu erfüllen. Das Maschinen- und Anlagenbauunternehmen Hymmen, Bielefeld/DE, steht den Fußbodenherstellern mit einem großen Spektrum an State-of-the-Art-Technologie zur Seite, mit dem Schwerpunkt auf industrietauglichem Digitaldruck.

Moderne Produktionstechnologie bietet Hymmen für die Herstellung von Laminatböden und modularen Multilayer-Fußböden (MMF). Die Anlagentechnologie kann individuell auf die Verfahrenserfordernisse der Fußbodenhersteller angepasst werden. Eine Komplettlösung von Hymmen kann vom Primer-Auftrag mittels Flüssigbeschichtungsanlagen über den digitalen Dekordruck bis hin zum digitalen Strukturdruck mit dem Digital Lacquer Embossing (DLE) reichen.

Der dekorative Digitaldruck von Hymmen hat sich bereits bei MMF im Realbetrieb bewährt. Zum einen ist die zuverlässige Haftung der Tinten auf den Substraten nachgewiesen. Zum anderen ist es gelungen, besonders schwierige Bodendekore (etwa Steindekore mit nahezu uni Flächen) in herausragender Qualität digital im Singlepass zu drucken. Hierfür hat Hymmen die Software ACC (Automatic Color Calibration) entwickelt.

Für Fußbodenhersteller mit geringeren Ausbringungsmengen ist Hymmens Digitaldruckanlage JPT-CS für den Transport und den Druck auf Single Planks interessant. Der speziell entwickelte Vakuumtransport fixiert die Platten. Flexibel

können damit auf Einzelplankenbasis unterschiedliche Dekore digital aufgedruckt werden. Ein Vorteil des Einzelplankenhandlings ist die Tatsache, dass das Dekor in die V-Fuge hinweggedruckt werden kann.

Wenn jede Planke ein anderes Dekor und eine andere Struktur erhalten soll, ist das Hymmen Digital Lacquer Embossing (DLE) die ideale Technologie. Hiermit können matte und glänzende Strukturen in den Lack hinein gedruckt werden. Auch für unifarbige Oberflächen ist DLE eine hervorragende Technologie, um den Oberflächen auch Strukturen jenseits der Holzanmutung zu geben (vgl. Foto).

Als letztes Element einer solchen kompletten Fertigungslinie für modulare Multilayerböden kann Hymmen die Excimer-Technik anbieten, mit der verschiedene Mattierungs- beziehungsweise Glanzgrade der Oberfläche erreicht werden können. Eine Kombination aus DLE und Excimer-Mattierung ermöglicht die optische Differenzierung durch Glanzgradeffekte, die Erhöhung der Oberflächenbeständigkeit, die Anti-Finger-Print-Wirkung und eine erhöhte Designvielfalt.