

UV Lam-Inert Technologie – Lackveredlung für besondere Ansprüche

Höhere Effizienz bei niedrigen Kosten: innovative Lacktrocknung für aussergewöhnliche Oberflächen

Ein aussergewöhnlich zukunftsweisendes Lackierverfahren namens «UV Lam-Inert» verbirgt sich hinter der Inert Curing Technology von Bürkle.

Im Anschluss an eine konventionelle Walzenauftragmaschine glättet in einem neu entwickelten Aggregat eine synchron zum Vorschub umlaufender, transparenter Film die noch feuchte Lackoberfläche. Die Härtung mittels UV-Strahler geschieht durch den Film hindurch und unter direktem Oberflächenkontakt – somit ein inerte Systemzustand, der durch Sauerstoffausschluss kratzfestere Oberflächen entstehen lässt sowie hohe Wirkungsgrade und geringere Energiekosten bei der Härtung bewirkt.

Die optimale Oberflächenausformung im Grundlackbereich ist eine ideale Basis für perfekte Hochalanzflächen. Letzteres ist bei einer

reinen Walzenlackierung nur mit deutlich höherem Aufwand erzielbar. Glatter Grundlack heisst natürlich auch weniger Schleifaufwand – was unbestritten Ressourcen, Energieaufwand und Anlagenkosten schont. Die Pluspunkte reichen sogar bis hin zu geringen Bau- bzw. Gebäudebetriebskosten, da eine Lackstrasse mit dieser Technik deutlich kürzer ausgelegt werden kann.

Damit nicht genug: Hohe Auftragsmengen bzw. hohe Lackgrammaturen in nur einem Prozessschritt stellen beim Walzenauftrag ebenfalls kein Problem mehr dar. Lag die Grenze eines strukturfreien Auftrags bisher klar unter 20 g/m², sind mit UV Lam-Inert durchaus 60 g/m² Lackmenge und mehr eben sowie homogen applizierbar. Was im Umkehrschluss bedeutet: eine Anlage ersetzt mehrstufige Prozessschritte, das heisst – neben geringeren Investitionen – weniger Energieverbrauch bei höherem Wirkungsgrad.

Parallel dazu nutzt Bürkle eine weitere Einsatzmöglichkeit für UV Lam-Inert, die von der Fa. Akzo Nobel entwickelt wurde: die als «Spot Repair» bezeichnete Spachtelung von Parkett oder Massivholz. Denn auch hier macht das Verfahren eine gute Figur. Die Produktivität ist hoch, der Abschluss an der Oberfläche dank des transparenten Film absolut homogen (was kaum eine Nachbereitung erfordert) und sogar sehr tiefe Fehlstellen sind reparabel. Insgesamt ist diese Technologie wohl ein wegweisendes Auftrags- und Härtungsverfahren, das zu Vorfür- und Versuchszwecken im Bürkle-Innovationszentrum in Freudenstadt interessierten Kunden zur Verfügung steht.



anthon images Tel. 05 5331176

XYLEXPO 2014

Maggio 2014



UV Lam-Inert – innovatives Beschichtungssystem zum einseitigen Glätten und Härten von UV-Lacken als Vorbehandlung für anspruchsvolle Oberflächen Foto: Bürkle

Robert Bürkle GmbH
 Stuttgarter Str e 123
 D-72250 Freudenstadt
 Tel. +49 (0) 744 158 0
 Fax +49 (0) 744 178 13
www.buerkle-gmbh.de