

Lacke durch UV-LED-Licht härten

Wirtschaftlicher und umweltfreundlicher lackieren

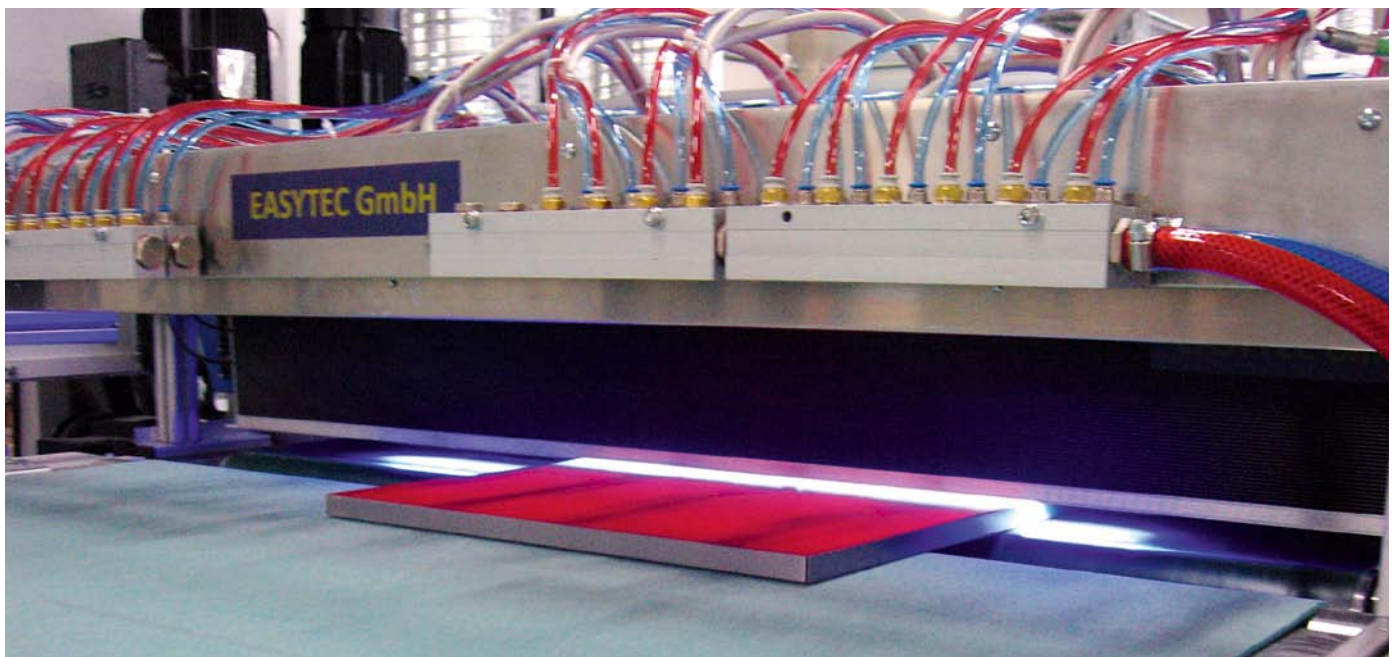
Die 3H-Lacke GmbH befasst sich seit einiger Zeit mit den Möglichkeiten und Grenzen der UV-LED-Härtung und präsentiert jetzt erstmals passende Lackmaterialien und Systeme für diese Härtungsvariante. UV-Lacke lassen sich mittels Bestrahlung durch ultraviolettes Licht in kürzester Zeit aushärten und können mit Festkörpergehalten bis zu 100% formuliert werden. In der industriellen Holzbeschichtung ist die UV-Walzlackierung als emissionsfreies, hochproduktives Lackierverfahren ein wesent-

licher Bestandteil. Durch das Verfahren lassen sich VOC-Emissionen und der Energieverbrauch senken. Ein weiteres Optimierungspotenzial in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Effizienz bietet die genannte UV-LED-Härtung. Mit dem Einsatz von UV-LED-Lampen lässt sich der Energieeinsatz weiter reduzieren, zudem besitzen die verwendeten Lampen mit bis zu 50.000 Betriebsstunden eine deutlich längere Lebensdauer verglichen mit herkömmlichen UV-Strahlern, die eine wesent-

lich geringere Lebensdauer aufweisen. Bei dieser Technologie können außerdem jede Arbeitsbreite und -länge ohne Überlappungsstellen realisiert werden. Darüber hinaus erübrigen sich Absauganlagen, da kein Ozon entsteht. Neben den neuen Lacksystemen verfügt der 3H-Lacke nach eigenen Aussagen über ein umfangreiches Anlagen-Know-how, welches durch die jüngsten Erfahrungen im eigenen Kompetenzzentrum, in dem verschiedene Szenarien praxisnah nachgestellt werden

können, noch einmal erweitert wurde. So ist es beispielsweise denkbar, UV-LED-Strahler in bestehende Flachstraßen zu integrieren. Der Lackhersteller aus Hiddenhausen begleitet seine Kunden bei dieser Umstellung und hilft, den passenden Lack für eine ideale Oberfläche zu finden.

.....
3H-Lacke GmbH,
Hiddenhausen,
Andre Mathlage,
Tel. +49 5221 3809-189,
a.mathlage@3h-lacke.de,
www.3h-lacke.de



UV-LED-Lampen reduzieren den Energieeinsatz und besitzen eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche UV-Strahler.

Quelle: 3H-Lacke