

JOT

Journal für
Oberflächentechnik

Misch- und Dosiersystem

Smarte Lackiertechnik
senkt den Materialverbrauch

Dünne Schichten

Kohlenstoffschicht verleiht
Werkzeugen längere Standzeit

Plasmatechnik

Höhere Anforderungen
an Technische Sauberkeit

Beschichtungssysteme

Neue Lacke für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit



Neue Lacktechnologie für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit

In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit und Effizienz in der industriellen Fertigung immer mehr an Bedeutung gewinnen, präsentiert ein Lackhersteller ein spezielles Beschichtungssystem als zukunftsweisende Lösung für Lackierprozesse. Es wurde mit einem klaren Fokus auf Umweltfreundlichkeit, Kostenreduktion und Sicherheit entwickelt.

Ariel Abaew

In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit und Effizienz in der industriellen Fertigung immer mehr an Bedeutung gewinnen, präsentiert die Lankwitzer Lackfabrik ihr neues Beschichtungssystem Evo Kure als eine zukunftsweisende Lösung für Lackierprozesse.

Mehr Sicherheit für Umwelt und Mitarbeiter

Ein besonders hervorstechender Vorteil von Evo Kure ist der komplette Verzicht auf Isocyanate. Isocyanate sind in vielen herkömmlichen Beschichtungssystemen ent-

halten und gelten als gesundheitsgefährdend, da sie bei Kontakt mit der Haut oder beim Einatmen allergische Reaktionen und Atemwegserkrankungen auslösen können. Der Einsatz eines Lacks ohne diese Stoffe trägt positiv zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz bei, darüber hinaus kann der Einsatz von Schutzmaßnahmen wie Atemmasken oder speziellen Lüftungssystemen reduziert werden.

Außerdem macht der Verzicht auf Isocyanate Evo Kure zukunftssicher, da zunehmend strengere Vorschriften und ein mögliches künftiges Verbot dieser Stoffe in der Europäischen Union erwartet werden. Unternehmen, die bereits heute auf isocyanatfreie Systeme setzen, vermeiden kostenintensive Anpassungen an zukünftige Regularien.

Schnelle Trocknung bei Raumtemperatur

Das neue Beschichtungssystem bietet auch Vorteile in puncto Prozessgeschwindigkeit. Eine der herausragenden Eigenschaften ist die rasante Trocknung bei Raumtemperatur. Innerhalb von nur 30 Minuten trocknet der Lack vollständig, ohne dass eine zusätzliche Erwärmung erforderlich ist. Dies ermöglicht die Nass-in-Nass-Applikation, bei der mehrere Lackschichten ohne Zwischentrocknung aufgetragen werden können, was die Prozesszeiten deutlich verkürzt.

Nach nur 1h können maskierte Bereiche weiterbearbeitet oder die Grundierung



© Unai Huizi Photography/Shutterstock.com

Effiziente Beschichtung mit dem neuen System: Dank der schnellen Trocknung bei Raumtemperatur werden Energieverbrauch und CO₂-Emissionen in industriellen Lackierprozessen deutlich reduziert.



© Lankwitzer Lackfabrik GmbH

Das innovative Beschichtungssystem ermöglicht eine kocheerfreie Applikation, selbst bei hohen Schichtdicken, ohne dass es zu Rissbildungen oder strukturellen Problemen kommt.

geschliffen werden – und das alles bei Raumtemperatur. Herkömmliche Systeme, die Ofenwärme benötigen, verlängern den Prozess erheblich, während EvoKure die Produktivitätssteigerung durch schnellere Prozesszeiten fördert.

EvoKure eliminiert den Bedarf an Ofentrocknung vollständig. Dies bedeutet für Anwender nicht nur eine drastische Einsparung der Energiekosten, sondern auch eine erhebliche Reduktion der Investitionskosten. Der Bau und Betrieb eines Lackierofens sind kostspielig, sowohl in der Anschaffung als auch im Betrieb. Mit dem neuen Lacksystem entfallen diese Kosten vollständig. Da keine Ofenanlagen benötigt werden und keine aufwendigen Personalschulungen erforderlich sind, kann das System problemlos in bestehende Prozesse integriert werden. EvoKure lässt sich einfach implementieren und steigert von Beginn an die Effizienz, ohne dass zusätzliche Kosten entstehen.

Zusätzlich senkt das System den Flächenbedarf in der Lackierhalle, da keine sperrigen Trocknungsöfen erforderlich sind. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn der verfügbare Raum begrenzt ist. Darüber hinaus wird der CO₂-Ausstoß deutlich reduziert, was EvoKure zu einer nachhaltigen, umweltschonenden Lösung macht.

Robust und langlebig

EvoKure wurde entwickelt, um auch unter extremen Bedingungen höchsten Anforderungen gerecht zu werden. Es ermöglicht eine kocheerfreie Applikation, selbst bei ho-

hen Schichtdicken, ohne dass es zu Rissbildungen oder strukturellen Problemen kommt. Diese herausragende Fähigkeit sorgt für eine gleichbleibend hohe Qualität, selbst bei anspruchsvollsten Projekten. Darüber hinaus bietet das System eine hohe Witterungsbeständigkeit sowie gute chemische Beständigkeiten. EvoKure erfüllt die strengsten Anforderungen in Bezug auf Korrosionsschutz, insbesondere in hochkorrosiven Umgebungen (bis C5VH). Dadurch eignet es sich gut für die Anwendung in Branchen, die extremen Witterungsbedingungen oder aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind, beispielsweise im Bau- und Agrarmaschinenbau oder der Waggonlackierung.

Höchste Standards für die Bahnindustrie

EvoKure hat sich bereits in der Praxis bewährt und ist nach den strengen Anforderungen der Deutschen Bahn zertifiziert. Die Grundierung wurde nach Blatt 3 DB freigegeben, und der komplette Schichtaufbau – mit oder ohne Klarlack – ist gemäß Blatt 34 DB freigegeben. Diese Zertifizierungen unterstreichen die hohe Qualität und die Widerstandsfähigkeit des Systems, das in der Bahnindustrie bereits erfolgreich eingesetzt wird.

Erfolgreiche Systemapplikationen in verschiedenen Branchen

Das Beschichtungssystem findet bereits Anwendung in verschiedenen Industrien

und hat sich dort erfolgreich bewährt. Ob in der Waggonlackierung, im Automotive-Sektor, bei Bau- und Landmaschinen oder in der Trailerproduktion – EvoKure bietet für jede Branche überzeugende Vorteile. Die Anpassungsfähigkeit des Systems und seine herausragenden Eigenschaften machen es zu einer passenden Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Fazit

Das Beschichtungssystem ermöglicht es Anwendern, Energie, CO₂, Zeit und Geld zu sparen – und das ohne Abstriche bei der Qualität. Die innovative Technologie, die isocyanatfrei arbeitet, auf Ofentrocknung verzichtet und die Trocknungszeiten drastisch verkürzt, bietet Unternehmen klare Wettbewerbsvorteile und verbessert gleichzeitig die Nachhaltigkeit ihrer Produktion. //

Autor

Ariel Abaew
Business Development Manager
Lankwitzer Lackfabrik GmbH, Berlin
abaew@lankwitzer.com
www.lankwitzer.com