Luftaufbereitungsanlagen

Artikel vom **25. Mai 2018**



Wasserlacke haben sich in den letzten Jahren als gleichwertige bzw. Alternative zu lösemittelbasierten Lacken bewährt und werden mittlerweile in vielen Branchen, so u. a. bei der Herstellung von Türen eingesetzt. Während im Bereich der Wasserlacktechnik ein stetiger Fortschritt durch die Entwicklung neuer Rezepturen stattfindet, sind im genauso wichtigen Bereich der Anwendungen noch Defizite vorhanden. Die anwendungstechnische Problematik ist darin zu sehen, dass sich die Lackiertechnik aus dem Lösemittelzeitalter entwickelt hat. Durch die kinetische Kraft der Zerstäubung, ganz gleich mit welchem Verfahren, verliert Wasserlack einerseits Wasser, andererseits nimmt die Atmosphäre Wasser auf, es entsteht der so genannte Over Spray und es entstehen unschöne Oberflächen wie z. B. Orangenhaut. Zusätzlich kommt zum Tragen, dass je nach Witterung und Jahreszeit die Luft unterschiedlich viel Wasser aufnehmen kann. Die Firma Hauptkorn entwickelte eine Luftaufbereitungsanlage. Mit der Luftaufbereitungstechnik bietet das Unternehmen ein wirtschaftliches Verfahren zur Luftreinigung (bis hin zu Reinlufttechnik) an, bei dem über das ganze Jahr, bei

verschiedenen Witterungsbedingungen, gleichbleibende Temperaturen und Feuchte gewährleistet werden, selbst bei extremen Außentemperaturen. Dabei wird den Aussagen zufolge zudem eine besonders hohe Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit erzielt. Da in den Lackieranlagenumbau auf Wasserlacke der gesamte Lufthaushalt einbezogen wird, lassen sich zusätzlich ca. 85 % an Energie einsparen. Zudem können die Kunden jetzt durchgehend lackieren, verlieren nahezu keinen Lack mehr und die Oberflächen sind glatt mit einer samtigen Haptik. Bei verschiedenen Türenherstellern findet diese Technik bereits Anwendung. Der Lackieranlagenumbau ist laut Herstellerangaben nach einer Vorplanung und deren Bestandsaufnahme in etwa drei Monaten umsetzbar und in der Regel nach einer Woche abgeschlossen. Aufbauend auf den Basistechnologien zur Wasseraufbereitung und zur Hochdruckbefeuchtungstechnik bietet Hauptkorn komplette Befeuchtungstürme und Luftwäscher zur Luftaufbereitung für Wasserlackanwendungen an.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag