

Büromöbelhersteller setzt auf Ultradünnschicht-Pulverlack

# PULVERLACKVERBRAUCH REDUZIERT, ANLAGENLEISTUNG ERHÖHT

*Die Firma Bigla im Schweizer Emmental fertigt modern designte und praktisch konzipierte Büroereinrichtungen auf höchstem Niveau. Seit geraumer Zeit setzt das Unternehmen in der Pulverbeschichtung Ultradünnschicht-Pulverlack (UDS) ein und erzielt eine deutliche Reduzierung beim Pulverlackverbrauch und eine Steigerung der Anlagenkapazität.*



*Exzellenter Verlauf, hoher Deckungsgrad und gleichmässig dünne Schichtdicken sind auf den Möbelteilen jederzeit reproduzierbar.*



„Nebst der Funktionalität sind Optik und Haptik ausschlaggebend für den Kauf eines Büromöbels. Sie sind nicht mehr nur Aufbewahrungsschränke und Schreibtische, sondern die Herzstücke der Raumgestaltung“, erläutert die Leiterin Marketing und Kommunikation bei Bigla. Um eine optimierte Qualität durch besseren Verlauf und geringere Pulverlackanhäufung in den Ecken zu erreichen, hat Bigla den UDS Pulverlack von KABE Farben eingeführt. 25 Prozent mehr Durchsatz sollte neben den Qualitätsvorgaben auch die Effizienz in der Pulverbeschichtung steigern und gleichzeitig Energie sparen. „Grüne Energie ist bei uns ein grosses Thema, das beweist auch unsere Solarenergieanlage. Wir suchen stets Optimierungspotenzial, und da kam auch der Pulverbeschichtung eine grosse Bedeutung zu“, so der Beschichtungsleiter. Die Energieeinsparungen sind mit dem UDS Pulverlack signifikant. Da die Solltemperatur des NT Pulverlackes um 20° C tiefer liegt und der Ofen mit der Standardtemperatur läuft, steigerte sich der Durchsatz um 25 Prozent. Die Deckkraft und der Verlauf des Pulvers übertrafen alle Erwartungen. Von Anfang an wurden die angestrebten Schichtdicken erreicht. Zur Überprüfung hat KABE Farben das Instrument „Deckkraftplatte“ eingesetzt. Damit wird visuell aufgezeigt, in welchem Schichtdickenbereich die Deckfähigkeit noch genügend ist, und eventuelle Korrekturen können sofort vorgenommen werden.

Ein weiteres wichtiges Kriterium ist die Widerstands- und Abriebfähigkeit des UDS-Pulverlackes. Für den Büromöbelhersteller stellte sich die Frage, ob die Dünnschicht der täglichen Belastung mit Ordnern, Kassetten oder Büroutensilien standhalten kann. Eine Maschine simuliert mit den beschichteten Ausrüstungsteilen die Belastung in einem Büro während eines Jahres. Dabei bewies das UDS-Pulver von KABE Farben von Anfang an die gleiche Widerstandsfähigkeit wie Standardpulverlacke. Letztendlich aber zählt die Pulverlackeinsparung, die beim Einsatz des UDS-Pulverlackes erreicht werden soll: „Wir erzielen nachweislich eine Einsparung von 45 Prozent“, vermeldet ein sichtlich zufriedener Beschichtungsleiter. Knackpunkt Umstellung? Pulverbeschichter scheuen häufig die Umstellung auf UDS-Pulverlack. Einstellungen an den Anlagen müssen angepasst werden, und die Beschichter müssen ihre Arbeitsweise dem Pulverlack



anpassen. Dass dies bei Bigla problemlos klappte, liegt an folgenden Faktoren: „Die Anwendungstechniker der Karl Bubenhofer AG, unterstützten uns aktiv während der Einführungsphase und begleiteten unsere Produktion vor Ort. Das half uns sehr bei der Erarbeitung der korrekten Applikationseinstellungen. Gleichzeitig muss den Beschichtern Zeit zugestanden werden, Erfahrung mit dem neuen Pulver zu sammeln. So wissen wir heute, dass ein Kreuzgang über das Objekt für eine optimale Beschichtung ausreicht.“ Die Beschichter bei dem Büromöbelhersteller hatten von Anfang an eine positive und professionelle Einstellung gegenüber dem

neuen Pulverlack. Das liegt auch an den Fachleuten an der Anlage, die über ein grosses Know-how in der Beschichtungstechnologie verfügen. Damit dies so bleibt, werden in regelmässigen Abständen Industriellackierer ausgebildet. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor bei der Umsetzung des Projektes war der Service der Karl Bubenhofer AG. Summa summarum erzielt Bigla heute 45 Prozent Pulverlackeinsparung und einen um 25 Prozent höheren Durchsatz in reproduzierbarer Qualität. Ein voller Erfolg und Ansporn für den Anwender und Pulverlieferanten, den Einsatz von UDS-Pulverlacken weiter auszudehnen. Bericht erstellt 08/2013



*„Mit den UDS-Pulverlacken erreichen wir 25 Prozent mehr Durchsatz und 45 Prozent Pulverlackeinsparung.“*

Anlagen- und Montageleiter  
bei Bigla Office

BIGLA OFFICE  
BIGLEN

*Vom Einzelarbeitsplatz und dem Grossraumbüro  
über die Konferenz- und Seminarräumlichkeiten  
bis hin zur Cafeteria, der Lounge und dem Empfang  
bekommt man bei Bigla Office alles aus einer Hand.*

