

CS –Heizlacke

COATING SUISSSE GmbH

1/1/2016

Ausgabe 001, Heizlacke

Verarbeitungshinweis & Musterherstellung

CS Heizlacke sind niederohmige, 100 % wasserbasierte Karbonlacke auf Basis neuer Polymerhybride, mit einer ausgezeichneten Haftung auf den unterschiedlichsten Untergründen. CS Heizlacke sind bestimmt für die kommerzielle Herstellung hochelastischer Heizfolien; vorzugsweise auf Polymerfilmen wie PET, PC, PVC oder PEEK (Victrex), mit einem hydrophilen Pre-Coating. Aber auch Glas, Glasfasern, Polymerfasern, Textilien, Stoffe, Kunststoffe oder mineralische Untergründe sind mit unseren Heizlacken systematisch beschichtbar.

Mit unseren CS-Heizlacken werden elektrisch leitende Schichtwiderstände hergestellt. Das bedeutet, dass die elektrisch leitenden Schichten über die gesamte Fläche gleichmässig, reproduzierbar dick sein müssen. Nur so ist eine über die gesamte Fläche homogene Wärmeentwicklung und Verteilung und in der Folge davon, homogene Energieabstrahlung möglich. Am eindeutigsten ist dies nachweisbar, durch IR- Bildaufzeichnungen.

Eine ausgezeichnete Methode dies schon in einem sehr frühen Stadium der Produktentwicklung sicherzustellen ist, die labormässige Verwendung von manuellen oder maschinellen Norm Beschichtungssystemen, z.B. der Fa. MTV Messtechnik (Bild 1). Diverse „Profilraket“ in Edelstahl (Bild 2) mit definierten Nassschichtstärken (2 – 200 µm) sind verfügbar.

Bild 1 zeigt das Prinzip der Vorgehensweise. Ein Folie (z.B. A5 oder A4) wird in den Tisch eingespannt. Ein Aliquot CS Heizlack wird auf die oberste Position der Folie aufgebracht und mit einem Profilraket gleichmässig nach unten gezogen. Die so hergestellte Heiz-Lackschicht lässt man abtrocknen und danach 10-30 Minuten im Trockenofen (je nach Typ und Prozess) sintern.

Dabei verdampfen alle flüchtigen Bestandteile. Nachdem abkühlen kann man die Kupfer Elektrodenstreifen aufziehen und die elektrischen Messungen beginnen. CS Heizlacke sind überlackierbar, und können unter Druck, Temperatur und Vakuum laminiert werden; dies ergibt die elektrisch stabilsten Ergebnisse !

23. Januar 2016

Geräte

Set zur Herstellung von Labor Muster elektrischer Flächen-Heizelementen

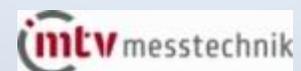


Bild 1



Bild 2

Hersteller :



www.mtv-messtechnik.de