

CHLORFREIER KONTAKT - WASSERBASIERTES REINACRYLAT FÜR 2K-SCHAUM-VERKLEBUNG VIA SPRÜHAPPLIKATION

Nachhaltigkeit ist eines der wichtigsten Themen für die Produktneuentwicklung in allen Industriesegmenten. Dieses Thema umfasst verschiedenste Aspekte wie Energieeinsparungen, Abfallreduktion oder den Ersatz von als schädlich eingestuft Substanzen.

Bei 2K-Schaumverklebungen basieren die meisten etablierten Lösungen auf Polychloropren-Dispersionen bzw. lösemittelhaltigen Kontaktklebern auf Chloroprenkautschukbasis.. Diese zeigen bei Anwendung auf Schaum oder Holz sehr überzeugende Eigenschaften, z.B. eine sofortige Klebrigkeit für die Kontaktherstellung, Verlaufsresistenz und eine hohe Handhabungsfestigkeit. Andererseits ist in Chloropren (CR) auch Chlor enthalten, welches beim Pyrolyserecycling von Schaumprodukten in Form von HCl freigesetzt wird, und eine ungünstige Gefährdungsbeurteilung für die Handhabung als Sprühkleber, die das Tragen von Atemschutz erforderlich macht.

Da chlorfreie Klebstoffe eine umweltfreundlichere Alternative für den Markt sind, hat Synthomer eine neuartige, chlorfreie Lösung auf Grundlage einer wasserbasierten Acrylattechnologie entwickelt.

Wir werden unsere neue Produktinnovation – ein wasserbasiertes Reinacrylat– vorstellen, welches speziell für die Anwendung als Kontaktklebstoff für Schaumverklebungen durch 2K-Sprühanwendung entwickelt wurde. Mit einem genauen Blick auf die wichtigsten Eigenschaften für Schaumverklebungen wie Kohäsionsstärke, Nassklebrigkeit und Verbundstärke unter Rückstellkraft, vergleichen wir unser Produkt gegen die etablierte, CR-basierte Technologie. Auch Abmischungen mit CR sowie kommerziellen und innovativen wasserbasierten Dispersionen wurden untersucht und zeigen die vielfältigen Möglichkeiten für Klebstoffhersteller, um maßgeschneiderte Lösungen für verschiedene Zielanwendungen zu entwickeln.