

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Juliane Sieber

Telefon: +49 (0) 6171 6202-580
juliane.sieber@panacol.de
Daimlerstr. 8
61449 Steinbach/Taunus

Steinbach, 14. August 2014

Epoxide aushärten mit UV-LED

Auf der BondExpo 2014 präsentiert Panacol LED-härtende High-Tech-Klebstoffe auf Epoxidharzbasis

Bislang beschränkte sich die Auswahl an UV-LED-härtenden Klebstoffen zumeist auf Acrylate. Dank der Entwicklung neuer Photoinitiatoren hat Panacol jetzt auch Epoxid-Systeme entwickelt, die je nach Bestrahlungsintensität binnen Sekunden vollständig aushärten.

Mit der neuen UV-LED-Technologie können sehr hohe Intensitäten erzielt werden. Dadurch härten Epoxide zum Teil deutlich schneller aus als bisher. Die neue Generation von UV-LED-Aushärtegeräten und neuentwickelte Epoxide erzielen bei der Aushärtung vergleichbare technische Werte wie bei konventioneller UV-Bestrahlung.

Worin liegen die Vorteile von Epoxiden gegenüber Acrylaten? Epoxide sind beständiger gegen Umwelt- und Medieneinflüsse, halten höheren Temperaturen stand, haben höhere Glasübergangspunkte und deutlich geringere Schrumpfwerte. Ausgehärtete Epoxid-Systeme verfügen über meist trockene und klebfreie Oberflächen, was ihre Einsatzbereiche um einseitige Schutzbeschichtungen und Coatings erweitert.

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Juliane Sieber

Telefon: +49 (0) 6171 6202-580
juliane.sieber@panacol.de
Daimlerstr. 8
61449 Steinbach/Taunus

Panacol stellt auf der Bondexpo einige neue Epoxid-Klebstoffe seiner Vitralit[®]-Reihe vor, die im UV-LED-Einsatz getestet wurden. So härtet etwa der Epoxid-Klebstoff Vitralit[®] 1728 HTG bei einer Bestrahlungsintensität von 1.500 mW/cm² innerhalb von zwei Sekunden aus, Vitralit[®] 6684 erreicht dieselbe Zeit bei einer Intensität von 4.780 mW/cm². Beide Klebstoffe werden beispielsweise für die schrumpf- und verzugsfreie Fixierung von Leiterplatten in Gehäusen oder als kratzfeste und optisch klare Schutzbeschichtung verwendet.

Der Experte für industrielle Klebstoffe Panacol und der UV-Spezialist Hönle, beides Unternehmen der Hönle Gruppe, präsentieren auf der BondExpo 2014 ihre High-Tech-Produkte für industrielle Anwendungen.

Besuchen Sie uns auf der BondExpo 2014 Halle 7, Stand 7410!