A Member of the Hönle Group

Press information

Your contact:
Juliane Sieber

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

Steinbach/Taunus, 16 June 2020

Adesivi per sistemi contatto celle e pacchi batteria

Panacol ha sviluppato speciali collanti UV che proteggono dalla corrosione le giunzioni saldate di sistemi contatto celle e di pacchi batteria delle moderne auto elettriche. Questi adesivi resistenti alle vibrazioni sono molto flessibili con un basso contenuto di ioni.

I sistemi contatto celle ad alte prestazioni (CCS), che combinano singole celle di batterie agli ioni di litio per veicoli ibridi ed elettrici per formare i pacchi batteria, vengono collegati e saldati da barre o cavi conduttori. Per la protezione dalla corrosione di queste giunzioni saldate, Panacol ha sviluppato speciali collanti e resine UV a basso contenuto di ioni che vengono applicati come rivestimento protettivo. Questi forniscono un rinforzo meccanico supplementare resistente alle vibrazioni, che compensa le dilatazioni termiche dei diversi materiali.

I collanti polimerizzabili UV Vitralit® UV 2113 e Vitralit® UV 2114 sono caratterizzati da capacità di adesione molto elevate su molti materiali e soddisfano i requisiti dell'industria automobilistica in termini di resistenze meccaniche. Le proprietà reologiche sia di Vitralit® UV 2113 che di Vitralit® UV 2114 possono essere adattate alle esigenze individuali del cliente. Sono disponibili anche con traccianti fluorescenti per il controllo ottico/visivo dei processi.

In pochi secondi questi collanti possono essere polimerizzati con la luce UV sia UVA o visibile. Per l'indurimento sono idonee sia lampade ad arco, che unità LED. Per geometrie di CCS complesse con zone d'ombra, la resina adesiva Vitralit® UD 8050 è un prodotto di base acrilica a doppia polimerizzazione. Questa specilità pura agli ioni polimerizza nelle zone d'ombra dopo l'irraggiamento UV con l'aiuto dell'umidità dell'aria ambientale.

Informazioni su Panacol:
Panacol-Elosol GmbH è una Società del gruppo Hoenle. E' un produttore internazionale di specialità chimiche con un'ampia gamma di prodotti comprendenti: adesivi e resine UV, adesivi strutturali, adesivi elettro e termo conduttivi. Congiuntamente con la capogruppo Dr. Hönle AG, sono leader mondiali nella tecnologia UV industriale, Panacol è un affidabile fornitore di sistemi completi di prodotti per l' adesione di tecnologie di applicazione.