

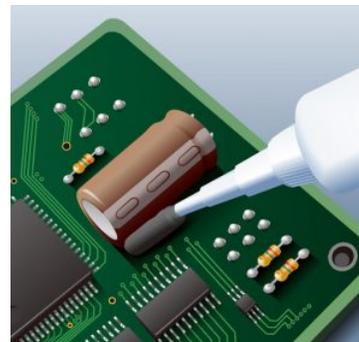
LSR monocomponente

Shin-Etsu Chemical introduce la nuova serie KCP con vulcanizzazione a temperatura ambiente per applicazioni E/E e veicoli elettrici.

7 aprile 2022 08:31

É stata battezzata KCP la nuova famiglia di gomme siliconiche liquide (LSR) monocomponente del gruppo giapponese Shin-Etsu Chemical.

Il materiale vulcanizza a temperatura ambiente reagendo con l'umidità presente nell'aria, rilasciando ciclopentanone, senza necessità di forni o apparecchiature per l'irradiazione UV, quindi con un minor impatto sui costi e sull'ambiente.



La velocità di vulcanizzazione è elevata e anche l'adesione si sviluppa rapidamente, migliorando così l'efficienza - afferma il produttore -. Il tempo di asciugatura al tatto (tack-free time) del grado KCP-102 è di soli 3 minuti, circa la metà rispetto al tipo KE-4898-W già sul mercato.

Grazie alla possibilità di adesione con altre resine e i trascurabili effetti corrosivi su metalli, alla resistenza termica e agli agenti atmosferici, nonché alle buone proprietà elettriche, le gomme KCP sono indicate per il rivestimento di componenti per veicoli elettrici (EV), semiconduttori e apparecchiature elettriche ed elettroniche. Inoltre, l'odore emesso al momento dell'indurimento è minore, mentre l'elevata temperatura di accensione (ignition), superiore a 70°C, agevola la manipolazione, il trasporto e lo stoccaggio del prodotto.

La serie KCP comprende tre gradi che variano in base al loro indice di viscosità: KCP-100 (bassa viscosità), KCP-101 (media viscosità) e KCP-102 (pasta).

© Polimerica - Riproduzione riservata