

Electrolube presenta in anteprima i nuovi rivestimenti, resine e prodotti di gestione termica ad Electronica 2016

Electrolube, azienda leader nelle specialità elettro-chimiche, presenterà la futura generazione di innovativi prodotti di gestione termica, rivestimenti protettivi, ausiliari per manutenzione e assistenza e resine di incapsulamento alla fiera Electronica di quest'anno, che si terrà dall'8 all'11 novembre a Monaco, in Germania. Oltre a lanciare una miriade di nuovi prodotti rivoluzionari, Electrolube fornirà anche un assaggio del suo ampio portafoglio di prodotti e servizi leader di settore per l'industria elettronica, elettrica, automobilistica e dei LED.

All'evento Electronica di quest'anno, Electrolube vanterà una presenza particolarmente forte con due stand separati all'interno del complesso fieristico, esibendo i [prodotti di gestione termica](#) nella Hall B1, Stand 259, e i nuovi [rivestimenti protettivi](#) e [resine di incapsulamento](#) nella Hall A6, Stand 214.

Tra i nuovi prodotti saranno inclusi quelli descritti di seguito:

RESINE DI INCAPSULAMENTO:

ER2223 – La nuovissima resina epossidica di Electrolube, sviluppata specificatamente per l'industria automobilistica, è di colore nero e offre stabilità alle alte temperature e una gamma di temperature di esercizio eccezionalmente ampia compresa tra -40 e 180°C. Il prodotto è stato concepito per soddisfare i rigorosi requisiti dei componenti montati sotto il cofano ed è caratterizzato da un'elevata resistenza chimica ai liquidi presenti nei vani motore.

ER2224 – Adatto anche alle applicazioni dell'industria automobilistica, ER2224 è una resina epossidica termoconduttiva che offre un metodo migliore di indurimento e successivi vantaggi in termini di salute e sicurezza per l'utente. ER2224 offre un'elevata conducibilità termica e buone proprietà di ciclo termico. Questa resina è ideale per l'uso anche nei sistemi illuminanti a LED dove contribuisce a promuovere la dissipazione del calore e a prolungare la vita utile dei sistemi.

ER4002 – Una resina epossidica ritardante la fiamma di nuova concezione caratterizzata da una buona conducibilità termica e un'ampia gamma di temperature di esercizio compresa tra -40 e +150°C. Questa resina offre una bassa viscosità di miscelazione e buone proprietà di flusso, mentre la straordinaria rigidità dielettrica la rende ideale per applicazioni di incapsulamento nel settore automobilistico.

UR5638 – UR5638 è una resina poliuretana resistente, a bassa reazione esotermica, con finitura trasparente. Grazie alla bassa reazione esotermica, UR5638 è particolarmente indicata per applicazioni che comportano l'incapsulamento di sistemi illuminanti a LED di grandi dimensioni. Essendo un polimero alifatico, la resina offre inoltre un'eccezionale stabilità ai raggi UV nonché un'eccellente trasmissione della luce visibile, caratteristiche che la rendono ideale per i LED a luce bianca.

UR5639 – Concepita per l'incapsulamento di svariati componenti elettrici, ma in particolare di LED, UR5639 è una resina poliuretana flessibile e trasparente a bassa reazione esotermica, bassa viscosità e bassa durezza. Il livello di flessibilità ottenuto dalla resina indurita evita di sottoporre a forti sollecitazioni i supporti di collegamento dei componenti durante la fase di indurimento.

RIVESTIMENTI PROTETTIVI

URC05L – URC è un rivestimento uretanico flessibile, ad alte prestazioni e a basso livello di odore che offre un'eccellente adesione ad un'ampia varietà di substrati in condizioni climatiche difficili. URC è un rivestimento chimicamente resistente conforme alla normativa IPC-CC-830 e MIL (MIL-1-46058C) con un elevato livello di flessibilità, anche alle basse temperature, e offre un'ampia gamma di temperature di esercizio (da -40 a +130°C). Disponibile nel formato da 5 litri, URC05L offre eccellenti prestazioni termiche, un tempo di asciugatura rapido al tocco, una straordinaria resistenza all'abrasione, un'elevata resistenza meccanica e contiene un tracciatore UV per facilitare l'ispezione.

PRODOTTI DI GESTIONE TERMICA

TPM350 – Privo di siliceni e conforme alla normativa RoHS, TPM350 è un materiale termoconduttivo a cambiamento di fase che offre una bassa resistenza termica e un'eccellente affidabilità. È particolarmente facile da applicare - simile al grasso ma senza pompaggio e senza sporcare - e può essere stampato mediante tecnica serigrafica o stampa con stencil per applicazioni di alto volume di produzione. È inoltre asciutto al tatto, caratteristica particolarmente utile per processi di pre-applicazione.

TPM550 – TPM550 è sempre un materiale termoconduttivo a cambiamento di fase privo di siliceni, caratterizzato da un'elevata conducibilità termica (5,5 W/mK) che diventa lavorabile a circa 45°C. La formulazione avanzata di questo materiale garantisce una resistenza termica di contatto minima. Come TPM350, anche TPM550 non sporca grazie alle sue proprietà tissotropiche che gli impediscono di defluire all'esterno delle interfacce definite. TPM550 può essere rilavorato e la sua bassa gravità specifica consente un utilizzo per chilogrammo di materiale su un maggior volume di applicazioni, con un'ulteriore riduzione di costi di produzione.

ERCS310ML – Questo prodotto ha recentemente ottenuto risultati straordinari nel beta test in applicazioni del settore automobilistico. ERCS310ML è un nuovissimo sigillante ad alta viscosità di consistenza pastosa e tissotropica con eccezionali proprietà di isolamento elettrico. Questo prodotto a rapido indurimento è un sigillante monocomponente, privo di solventi, a basso livello di odore, con vulcanizzazione a temperatura ambiente (RTV) che indurisce mediante esposizione all'umidità atmosferica. Basato sulla tecnologia dei polimeri modificati, ERCS310ML offre una buona elasticità, che lo rende ideale per un'ampia varietà di applicazioni di incollatura e sigillatura, e rimane flessibile ed elastico nella gamma di temperature di esercizio compresa tra -40 e +130°C.

Per ulteriori informazioni sui nuovi prodotti Electrolube o per scoprire come Electrolube può sviluppare soluzioni in grado di soddisfare le vostre specifiche esigenze, vi invitiamo a visitare lo stand 214, Hall A6, dove sarete accolti dai team specializzati in resine e rivestimenti protettivi, oppure lo stand 259, Hall B1, dove potrete incontrare il team specializzato in prodotti di gestione termica. Ulteriori informazioni sui nuovi prodotti esposti alla fiera sono disponibili su www.electrolube.com