

mewa electronic liefert Schutzlacke von Electrolube:

Schutzlacke sind Speziallacke, die entwickelt wurden, um Leiterplatten und dazugehörige Bauteile vor Umwelteinflüssen zu schützen. Dadurch werden eine längere Betriebsdauer und ein sicherer und verlässlicherer Betrieb erreicht. Eine solche Beschichtung passt sich der Kontur der Leiterplatte und der darauf montierten Bauteile an und erzeugt eine dünne Schicht (25 bis 50 µm dick), die leicht und flexibel ist. Diese Schicht schützt vor schädlicher Einwirkung durch Chemikalien (z. B. Kraftstoffe, Kühlmittel usw.), Vibrationen, Feuchtigkeit, Salzsprays, Luftfeuchtigkeit und extremen Temperaturen. So werden Korrosion, Schimmelwachstum und Leckströme vorgebeugt, die bei unbeschichteten Leiterplatten zu einem Versagen führen können.

Electrolube gehört zu den weltweit führenden Experten bei der Entwicklung und Anwendung von Schutzlacken, die internationale Normen erfüllen (einschließlich europäischer und US-amerikanischer Spezifikationen für den Militärbereich). Zu den zur Zeit angebotenen Produkten zählen Acryl-, Silikon-, Polyurethanschutzlacke und wasserbasierte Lacke. Außerdem umfasst unser Produktangebot auch Produkte mit UL-Zertifizierung und die meisten verwenden eine UV-Spur, um die Kontrolle zu vereinfachen. Electrolube bietet auch eine komplette Produktreihe von Ergänzungsprodukten an, um den Einsatz unserer Schutzlacke zu vervollständigen. Hierzu zählen Verdüner und Farbentferner, abziehbare Schutzmasken und thixotrope Materialien, mit denen Leitungsenden effizient beschichtet werden können.

Schutzlacke verbessern die Betriebssicherheit von Leiterplatten und garantieren eine lange Lebensdauer, da die Schaltkreise auf der Leiterplatte durch eine Schutzschicht gegen schädliche Umwelteinwirkungen wie Chemikalien, Feuchtigkeit und andere Verschmutzungen geschützt werden.

Bei einem Schutzlack können die Schaltkreise mit einer höheren Spannung betrieben werden, und die Leiterbahnen können enger verlaufen, da die Beschichtung Leckströme vorbeugt. Somit sind Schaltkreisentwickler in der Lage, die Anfrage nach platzsparenderen Schaltungen zu befriedigen.

Sowohl transparente wie auch gefärbte Schutzlacke verbessern das Erscheinungsbild der Leiterplatten, und farbige Schutzlacke schützen vor Industriespionage durch das Tarnen von Layout und Komponenten.

Ursprünglich wurden Schutzlacke nur in Hightech-Anwendungen verwendet. Mit der Zeit wurde in der Unterhaltungselektronik immer mehr Qualität und Betriebssicherheit verlangt, so dass elektronische Bauteile immer stärker im Alltag Anwendung fanden. Schutzlacke bieten den Elektronikherstellern heute die Möglichkeit, die Qualität ihrer Produkte zu verbessern und gleichzeitig kostspielige Garantireparaturen zu vermeiden.

Zu den typischen Anwendungsbereichen zählen heute die Haushalts- und Unterhaltungselektronik, der Fahrzeugbau, die Luft- und Raumfahrt, die Marine, die Medizintechnik und industrielle Anwendungen.

Ihr Ansprechpartner für Schutzlacke von Electrolube: Thomas Vanhöfen  
(Tel. 04101-7991-41, [vanhoefen@mewa-electronic.de](mailto:vanhoefen@mewa-electronic.de))