

PRODUKT – INFORMATION

Bickers Elcoleit 342

Die Werkstoffe, die in Europa unter dem Namen ELCOLEIT angeboten werden, bestehen aus duroplastischen, thermoplastischen oder elastomeren Systemen, die mit metallischen Extendern - vornehmlich reines Silber - gefüllt sind. Die Formulierung mit diesen speziell aufbereiteten Substanzen ermöglicht der Anwendungstechnik heute, gewünschte Eigenschaften über eine entsprechende Kombination beider Grundkomponenten, der des anorganischen Metalls einerseits und des organischen Bindemittel andererseits.

Dabei verleiht das Kunstharz dem Verbund oder der Beschichtung Haftung sowie Resistenz und Zugfestigkeit, während das Metallpulver funktionsgerecht hohe elektrische und thermische Leitfähigkeitswerte vermittelt. Aufgetragen wird das Material mittels Pinsel oder Hake.

Produktbeschreibung

Elcoleit 342 ist ein lufttrocknendes, elektrisch leitendes, mit reinem Silber gefülltes Beschichtungsmittel. Die Filmbildung erfolgt wie bei vergleichbaren Lacken über die Verdunstung des Lösungsmittel. Elcoleit 342 bildet einen harten, gegen Beschädigung unempfindlichen Film, der sehr gute Haftung auf Metall, Keramik, Glas, Gummi, Kunststoff und Kunststoff-Überzügen aufweist. Bei Raumtemperatur (25°C) wird ein spezifischer Widerstand von 0,001 Ohm.cm erreicht, der noch halbiert wird, wenn die Filmbildung unter einer Temperaturbeaufschlagung von 15° C verzogen wird.

Einsatzgebiete

| | |
|--|---|
| Reparatur (Verklebung bei getrennten Leitenden Verbindungen) | Leitpräparierung von Kapazitätsnormalen u. Präzisionswiderständen |
| Einsatz als salvanische Unterlagen | Leitfähige Verklebung von ultrafeinen Kupferdrähten |
| Anschluss von Erdleitern | Einsatz im Siebdruck als leitende Druckfarbe |
| Kontaktierung von Kohlewiderständen, Kondensatorwickeln und Potentiometer | Anbringen von Leiterbahnen auf Lochkarten & Tonbänder |
| Elektrostatistische Abschirmung von Messgeräten, Strom- u. Spannungswandlern | Leitpräparierung v. Kapazitätsnormalen u. Präzisionswiderständen |
| Wärmeableitung von bestrahlten metallischen u. nichtmetallischen Oberflächen | |