2K Vergussmasse

2K Epoxidharz Elektrovergussmasse

Anwendungsbereiche: LED-Stripes in U-Profile aus Aluminium, Abzweigdosen, Abzweig- und Kabelmuffen uvm.

Beschreibung

Bei unserer hochwertigen 2K Vergussmasse auf Epoxidharzbasis handelt es sich um ein geprüftes Produkt. **Das Produkt wurde bis 1000 Volt Spannung getestet.** Sie ist hervorragend geeignet für das Vergießen von LED-Stripes in U-Profile aus Aluminium, Abzweigdosen, Abzweig- und Kabelmuffen. Zum Isolieren und Vergießen von Platinen in Gehäusen! Schutz von beschädigten Kabelstellen. Viele weitere Anwendungsmöglichkeiten.

Technische Produktdaten

Mischungsverhältnis farblos	10:6
Mischungsverhältnis farbig	10:6
Verarbeitungszeit (Topfzeit)	bei +20°C: 25 min bei +30°C: 20 min
Mechanisch fest	bei +20°C: 12 Stunden bei +30°C: 8 Stunden
Komplett chemisch ausgehärtet nach	bei +20°C: 7 Tagen bei +30°C: 5 Tagen
Isolationswiderstand bei 1000V Prüfspannung direkt nach Verguss	>7,1 MOhm
Isolationswiderstand bei 1000V Prüfspannung nach 12 Std	>9999 MOhm
Wärmeleitfähigkeit	ca. W/(m*k) = 0,20

Verbrauch

Zum Vergießen einer 80x80 Abzweigdose wird ca. 160g transparente Elektro-Vergussmasse benötigt.

Wichtige Hinweise / Tipps

- Die Elektrovergussmasse ist zum größten Teil ein Epoxidharz, welches bei UV-Strahlung leicht vergilben kann.
- Nach Möglichkeit sollte es bei +15 °C bis +20 °C gelagert und eine direkte Sonneneinstrahlung vermieden werden.
- Höhere Temperaturen und höhere Schichtdicken verkürzen die Verarbeitungs- und Aushärtezeit. Tiefere Temperaturen verlängern diese.
- Um einen blasenfreien Verguss hinzubekommen, empfiehlt es sich die Vergussmasse nicht zu schnell zu verrühren, damit keine Luft mit eingerührt wird. Der Profi stülpt über das vergossene Objekt eine Saugglocke über und zieht einen leichten Unterdruck.

- Beim Anmischen von Teilmengen unbedingt eine Waage im genauen Mischungsverhältnis nach Gewicht abwiegen und die beiden Komponenten vorher ordentlich schütteln, damit eine homogen verteilte Teilmenge entnommen werden kann. Bei unserer farbigen Vergussmasse deutlich wichtiger als bei unserer transparenten Vergussmasse.
- In den Wintermonaten die Elektrovergussmasse vor Verarbeitung unbedingt ein paar Stunden auf Zimmertemperatur (20 Grad) akklimatisieren lassen. Im Sommer aufgeheizte Vergussmasse ebenfalls auf Zimmertemperatur abkühlen.
- **Bei Umgebungstemperaturen im Sommer über 20 Grad nur in max. 1 bis 2 cm hohen Schichten gießen**, weil das Material durch viel Masse und wenig Oberfläche eine deutlich schnellere Reaktion hat und dadurch sehr heiß werden kann, so dass man sich selber die Hände dabei verbrennen kann. Das UV Licht der Sonne im Außenbereich fördert ebenfalls eine schnellere Reaktion des Harzes.
- Empfindliche Elektronikplatinen, LED Stripes mit Leistungselektronik z.B.: für passende Wärmeabfuhr (Kühlkörper, Aluschienen) sorgen, dass die Bauteile durch die etwas schlechtere Wärmeableitung der Vergussmasse auf Dauer nicht beschädigt werden.

Sicherheit

Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung.