

Produktdatenblatt

ISO-FILL HKE

Beschreibung:

ISO-FILL HKE ist eine wiederentfernbar, kalthärtende 2-Komponenten-Vergussmasse. ISO-FILL HKE ist frei von Isocyanaten, Epoxiden und Silikonen. ISO-FILL HKE ist kennzeichnungsfrei nach deutscher Gefahrstoffverordnung und somit als arbeitshygienisch vorteilhaft einzustufen.

Die Masse ist aufgrund Ihrer sehr hohen Hydrophobie hervorragend geeignet als Feuchtigkeitsschutz im Telekommunikationsbereich, in 1kV-Kabelgarnituren und zum Versiegeln vieler anderer elektronischer Bauteile. ISO-FILL HKE übt selbst bei tiefen Temperaturen ($T_g < -50^\circ\text{C}$) praktisch keinen mechanischen Stress auf empfindliche elektronische Bauteile aus. ISO-FILL HKE kann auch in abgeschlossenen Bauteilen eingesetzt werden, ohne dass es zu Schädigungen der umliegenden Bauteile durch erwärmungsbedingte Ausdehnung kommt. Ebenso wird zuverlässig das „Absprengen“ von Deckeln und Deckvergüssen in geschlossenen Bauteilen verhindert. Grund hierfür ist der Einsatz von besonderen Füllstoffen die dem Material eine echte Kompressibilität verleihen. Die normale thermische Ausdehnung des Materials (thermischer Ausdehnungskoeffizient) wird auf diese Weise zuverlässig kompensiert.

Ausgehärtete Produkte können zu Wartungs- oder Reparaturzwecken leicht wieder entfernt werden. ISO-FILL HKE besitzt eine mittlere Vergussviskosität. Das ausgehärtete Produkt haftet gut auf Metall, Keramik und vielen Kunststoffen.

Technische Daten:

| | | |
|----------|-----------------------------------|------------------------------|
| Harz | Viskosität / 20 °C | ca. 4000 mPa s |
| | Farbe | weißlich |
| | Dichte / 20 °C | ca. 0,65 g / cm ³ |
| Härter | Viskosität / 20 °C | ca. 6000 - 9000 mPa s |
| | Farbe | klar |
| | Dichte / 20 °C | 0,95 g / cm ³ |
| Mischung | Mischungsverhältnis Harz : Härter | 1,55 : 1 Gew.-teile* |
| | Viskosität / 20 °C | ca. 5500 mPa s |
| | Farbe | weißlich |
| | Dichte / 20 °C | ca. 0,7 g / cm ³ |
| | Topfzeit / 20 °C | ca. 45 min * |
| | Gelierzzeit / 20 °C | ca. 120 min * |

* oder nach Vereinbarung

Fortsetzung technische Eigenschaften ISO-FILL HKE

Eigenschaften des ausgehärteten Produkts (typische Messwerte):

| | |
|--|---|
| bei Mischungsverhältnis Harz : Härter | 1,55 : 1 Gew.-teile |
| Temperaturbeständigkeit | dauerhaft: 100 °C kurzzeitig: 140 °C |
| Zugfestigkeit | 110 kN/m ² bei 24 °C |
| Reißdehnung | 80 % |
| Härte: | ca. 17 Shore 0 |
| Durchschlagsfestigkeit | > 10 kV/mm |
| Durchschlagsfestigkeit im noch flüssigen Zustand | > 5 kV/mm |
| Wasseraufnahme nach 30 Tagen bei Wasserlagerung / 23 °C | 0,04 % |
| Chemikalienbeständigkeit gegenüber Mineralöl, verdünnter Schwefelsäure, gesättigter Kalkwasserlösung | keine sichtbare Veränderung |

Hinweise zur Lagerung: Gebinde trocken und luftdicht verschlossen lagern.

Hinweise zur Verarbeitung: Harzgebinde gründlich aufrühren. Dann Harz und Härter im angegebenen Mischungsverhältnis abwiegen und ca. 1 - 3 Minuten (je nach Ansatzgröße und Verarbeitungszeit) unter langsamen Rühren vermischen. Anschließend sofort vergießen.

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.