

## Produktdatenblatt ISO FLEX Gel

### Beschreibung:

Das ISO FLEX Gel ist eine wiederentfernbar, kalthärtende Zwei-Komponenten Vergussmasse. Das Produkt ist frei von Isocyanaten, Epoxiden und Silikonen. Das ISO FLEX Gel ist nach deutscher Gefahrstoffverordnung kennzeichnungsfrei und kann somit als arbeitshygienisch vorteilhaft eingestuft werden.

Das ISO FLEX Gel ist aufgrund seiner sehr hohen Hydrophobie hervorragend geeignet als Feuchtigkeitsschutz im Telekommunikationsbereich, in 1 kV Kabelgarnituren sowie zum Versiegeln vieler anderer elektronischer Bauteile. Selbst bei tiefen Temperaturen (< - 50° C) übt das Produkt praktisch keinen mechanischen Stress auf empfindliche elektronische Bauteile aus und schützt diese zuverlässig gegen Umwelteinflüsse.

Das ausgehärtete Produkt ISO FLEX Gel kann zu Wartungs- oder Reparaturzwecken leicht wieder entfernt werden. Es besitzt eine mittlere Vergussviskosität. Es hat gute Haftungseigenschaften auf Metall, Keramik sowie vielen Kunststoffen.

### Technische Daten:

**Harz:** Viskosität bei 20° C: ca. 2.000 mPa s  
Dichte bei 20° C: 0,9 g/ cm<sup>3</sup>  
Farbe: gelb – transparent

**Härter:** Viskosität bei 20° C: ca. 6.000 – 9.000 mPa s  
Dichte bei 20° C: 0,95 g/ cm<sup>3</sup>  
Farbe: klar

**Mischung:** Mischungsverhältnis Harz : Härter: 1,55 : 1 Gewichtsteile  
Viskosität bei 20°C: ca. 3.200 mPa s  
Dichte bei 20° C: 0,9 g/ cm<sup>3</sup>  
Topfzeit bei 20° C: ca. 45 Minuten  
Gelierzzeit bei 20° C: ca. 120 Minuten  
Farbe: gelb – transparent

**Eigenschaften/ typische Messwerte der fertigen Mischung (ausgehärtetes Produkt):**

Mischungsverhältnis Harz : Härter: 11 : 1 Gewichtsteile

**Temperaturbeständigkeit:** dauerhaft: 100° C, kurzzeitig: 140° C

**Zugfestigkeit:** 126 kN/ m<sup>2</sup> bei 24° C

**Reißdehnung:** 94 %

**Durchschlagsfestigkeit:** > 10 kV/ mm

**Durchschlagsfestigkeit in noch flüssigem Zustand:** > 5 kV/ mm

**Wasseraufnahme nach 30 Tagen bei Wasserlagerung bei 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:** Feuchtigkeitssperre des Zwei-Komponenten-Beutels entfernen und Harz und Härter ca. 3 Minuten im geschlossenen Beutel gut durchkneten/ vermischen. Anschließend sofort vergießen. Eingemischte Luftblasen können vor Ende der Verarbeitungszeit durch Evakuieren oder vorsichtigem Befächeln der Oberfläche mit einem Heißluftfön entfernt werden.

Die Verarbeitungs- und Trocknungszeit sind von der Umgebungstemperatur abhängig. Nähere Angaben hierzu sind der Installationsanleitung zu entnehmen.

Weitere Informationen (Sicherheitsdatenblatt, ausführliche Installationsanleitung) stehen auf unserer Website zum Download bereit: <http://www.heidemann-handel.de/details-produkte-1/Iso-Flexgel-Set.html>.

Die Angaben dieses Produktdatenblattes sind nach besten Wissen dokumentiert, jedoch als unverbindlich anzusehen. Der Anwender hat nach wie vor die Pflicht, die Eignung des Produktes für den individuellen Einsatzzweck, zu prüfen sowie die korrekte Handhabung und Verarbeitung des Produktes (gemäß Vorgaben) sicherzustellen.