

Epoxid Gießsystem

Metallisch gefüllt

Haupteigenschaften

- Universell einsetzbar
- Geringe Sedimentation
- Gute Mechanische Eigenschaften
- Gute Gießfähigkeit
- Bearbeitbar, harte Oberfläche

Anwendungen

- Gießereimodelle
- Kopiermodelle
- Metallumformung
- Allgemeiner Modellbau

Verarbeitungsdaten

			EC-2402	EH-2902-1
Farbe	optisch		Schwarz	Klar
Mischungsverhältnis		Gewt.	100	15
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 2,84	ca. 0,96
Viskosität bei 25 °C	DIN 53019-1	mPa·s	100000-200000	1000-2000

			EC-2402 / EH-2902-1
Mischviskosität bei 25 °C	DIN 53019-1	mPa·s	25000-30000
Topfzeit bei 25 °C	1000 ml	Min	180 - 210
Max. Schichtstärke		mm	40
Entformbar nach		h	18

Nach Härtung / Mechanische Eigenschaften

Härtung: 7 Tage bei RT oder 14h bei 40°C			EC-2402 / EH-2902-1
Aspekt	optisch		Schwarz
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 2,2
Shore Härte D	ISO 868		85-90
Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50 - 60
Wärmeformbeständigkeit, HDT	ISO 75	°C	55 – 60
Glasumwandlungstemperatur, Tg	DSC	°C	55 – 60
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	100-105
E-Modul aus Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	5500-6000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	75-80
E-Modul aus Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	5000 – 5500
Linearer Schwund*		mm / m	0,6

*an max. Schichtstärke gemessen, wie oben angegeben

Verarbeitung

Die Verarbeitungstemperatur und die des Materials sollten im Bereich von 20°C – 25°C liegen. Die Komponenten im angegebenen Mischungsverhältnis gut vermischen. Evakuieren wird empfohlen.

Verpackung

RAKU® TOOL EC-2402	6 x 1,86 kg / 13,5 kg
RAKU® TOOL EH-2902-1	2,02 kg / 22 kg

Lagerung

Original Gebinde sollten dicht verschlossen bei Temperaturen zwischen 15°C und 30°C gelagert werden. Bei fachgerechter Lagerung haben die Produkte die auf dem Produktetikett angegebene Lagerdauer. Angebrochene Gebinde sind stets zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

Arbeitsschutz

Bei der Verarbeitung ist auf gute Belüftung des Arbeitsplatzes zu achten. Gleichzeitig sind die gewerbehygienischen Schutzvorschriften der Berufsgenossenschaft für den Umgang mit Reaktionsharzen und deren Härtern einzuhalten. Beachten Sie bitte die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter.