

Epoxid Oberflächenharz

Thixotrop, RT härtend

Haupteigenschaften

- Verringertes Gefährdungspotential
- Weiße Oberfläche, schleif & polierbar.
- Reaktivität ist einstellbar
- Einfach zu verarbeiten
- Gute chemische Widerstandsfähigkeit

Anwendungen

- Negative
- Modelle
- Werkstückaufnahmen und Lehren
- Gipsarbeitsformen für die Keramikindustrie

Verarbeitungsdaten

			EG-2101	EH-2901-2	EH-2950-1
Farbe	optisch		Weiß	Gelblich	Gelblich
Mischungsverhältnis		Gewichts- teile	100	15	
			100		12
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,45	ca. 1,07	ca. 1,01

			EG-2101 / EH-2901-2	EG-2101 / EH-2950-1
Topfzeit bei 25 °C	250 ml	Min	30-35	50-60
Entformbar nach		h	12	16

Nach Härtung / Mechanische Eigenschaften

Härtung:

7 Tage bei RT oder 14h bei
40°C

16h bei RT + 14h bei 80°C

			EG-2101 / EH-2901-2	EG-2101 / EH-2950-1
Aspekt	optisch		Weiß	Weiß
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,4	ca. 1,4
Shore Härte D	ISO 868		85-90	85-90
Wärmeformbeständigkeit, HDT	ISO 75	°C	55-60	88-93
Glasumwandlungstemperatur, Tg	DSC	°C	55-60	88-93
Abrasion	Taber	mm ³ /100R	90-100	75-85

Verarbeitung

Die Verarbeitungstemperatur und die des Materials sollten im Bereich von 20°C – 25°C liegen.

Die Komponenten im angegebenen Mischungsverhältnis gut vermischen. Das Gemisch mit einem Pinsel in dünnen Schichten auftragen. Warten Sie, bis das Oberflächenharz geliert ist, achten Sie aber darauf, dass es noch leicht klebrig ist, wenn mit dem nächsten Schritt begonnen wird.

Evakuieren verbessert die mechanischen Eigenschaften.

EG-2101 / EH-2950-1: Die mechanischen Eigenschaften und die Temperaturbeständigkeit werden nur erreicht, wenn eine Nachhärtung entsprechend der Härtungsempfehlung erfolgt.

Empfohlener Härtungszyklus (EG-2101 / EH-2950-1)

Nach anfänglicher Härtung von 12-24 Stunden bei Raumtemperatur müssen die Teile stufenweise auf 80°C erwärmt und für 14 Std. bei 80°C nachgehärtet werden. Anschließend muss das Bauteil langsam abgekühlt werden. Die Härtungszeiten bei Raumtemperatur sowie die Aufheiz- und Abkühlrate sind dabei von der Schichtstärke des Bauteils abhängig.

Verpackung

RAKU® TOOL EG-2101	5 kg
RAKU® TOOL EH-2901-2	6 x 1 kg
RAKU® TOOL EH-2950-1	6 x 1 kg, 2 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.