

# RAKU® TOOL

## EI-2500 / EH-2973

### Epoxid Infusion System

Wärmeformbeständig



**RAMPF**  
discover the future

© RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

MAEI - Rev.Status: 02-2024/07/01 - DE

Seite 1 / 2

#### Haupteigenschaften

- Raumtemperatur härtend
- Keine Sprödigkeit nach Raumtemperaturhärtung über Nacht, einfach entformbar
- Gute Benetzungseigenschaften
- Temperaturbeständig bis 130°C

#### Anwendungen

- RTM
- Resin Infusion

#### Verarbeitungsdaten

		Einheit	EI-2500	EH-2973
Farbe	optisch		Farblos	Gelblich
Mischungsverhältnis		Gewt.	100	32
Mischungsverhältnis		Vol.	100	40
Dichte	DIN 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,17	ca. 0,94
Viskosität bei 25°C	DIN 53019-1	mPa·s	800 - 1.300	50 - 80

		Einheit	EI-2500 / EH-2973
Mischviskosität bei 25°C	DIN 53019-1	mPa·s	500 - 700
Topfzeit bei 25°C	100 ml	Min	130 - 160
Topfzeit bei 40°C	100 ml	Min	50 - 55
Topfzeit bei 25°C	500 ml	Min	70 - 80
Maximale Schichtstärke		mm	8
Entformbar nach		h	24

#### Nach Härtung / Mechanische Eigenschaften

		Einheit	EI-2500 / EH-2973 16h RT + 8h bei 80°C	EI-2500 / EH-2973 16h RT + 8h bei 120°C
Härtung				
Farbe		optisch	Gelblich	Gelblich
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,10	ca. 1,10
Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	70 - 80	60 - 70
Glasumwandlungstemperatur, Tg	DSC	°C	108 - 113	130 - 135
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	75 - 80	75 - 80
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	125 - 130	125 - 130
E-Modul aus Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	2.700 - 3.200	2.700 - 3.200



### Verarbeitungshinweise

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.  
 Die mechanischen Eigenschaften und die Temperaturbeständigkeit werden nur erreicht, wenn eine Nachhärtung entsprechend der Härtungsempfehlung erfolgt.

### Empfohlener Härtungszyklus

Nach anfänglicher Härtung von 12-24 Stunden bei Raumtemperatur müssen die Teile stufenweise auf 120°C erwärmt und für 8 Std. bei 120°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 EI-2500	200 kg, 20 kg
RAKU® TOOL EH-2973	23 kg, 4,5 kg

### Lagerung

Original Gebinde sollten dicht verschlossen und trocken 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.