



## Epoxi-System E45KL

### Laminierharzsystem

Das Epoxi-System E45KL ist eine ungefüllte, mittelviskose 2-Komponenten Kombination von Harz und Härter mit mittlerer Verarbeitungszeit.

#### Eigenschaften und Einsatzgebiet:

Sehr gute Benetzung der Verstärkungsfaser  
Bildet klare, klebfreie Oberfläche  
Kalthärtend, bei Raumtemperatur entformbar

Als Tränk- und Laminierharzsystem einsetzbar  
Bindemittel für Faserstoffe zur Formteilerstellung  
Erstellung von Grobgewebe-Laminaten  
Mit Füllstoffen als Formbausystem einsetzbar

<b>Verarbeitungsdaten:</b>	
Mischungsverhältnis (Gewichtsanteile)	100 Teile Harz / 60 Teile Härter
Mischungsverhältnis (Volumenanteile)	100 Teile Harz / 70 Teile Härter
Mischungsviskosität	mittelviskos
Topfzeit (Verarbeitungszeit) 20 °C	45 min (100 g)
Entformbar	48 h (20 °C)
Endfest	7 d (20 °C)
Verarbeitungstemperatur (optimal)	15 °C – 25 °C

<b>Physikalische Daten / Rohzustand:</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Viskosität Harz	8000	mPa * s	DIN 16945
Viskosität Härter	450	mPa * s	DIN 16945

<b>Physikalische Daten / Härtungszustand:</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Zugfestigkeit	55 - 60	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Dehnung	4 - 5	%	DIN 53455
Biegefestigkeit	80 - 100	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452
E-Modul	3	kN/mm <sup>2</sup>	DIN 53452

Physikalische Daten ermittelt am ungefüllten Probekörper. Härtung erfolgte 7d bei 23 °C