

EPLAM 145

Harz für das Handlaminierverfahren

BESCHREIBUNG

EPLAM 145 ist ein bei Raumtemperatur härtendes Handlaminierharz aus einem speziellen Epoxidharz und Härter. Nach der Erstaushärtung bei Raumtemperatur und der anschließenden Härtung bei mittleren bis hohen Temperaturen erreicht es hohe Temperaturbeständigkeit und gute mechanische Eigenschaften. Es eignet sich für faserverstärkte Laminatstrukturen, Oberflächenschichten und gefüllte Harzbeton-Hinterbauten von Formen.

EIGENSCHAFTEN

Niedrige Viskosität, gute Benetzung von Glas- und Kohlefasern

•

Geringe Wärmeentwicklung während der Aushärtung

•

Aushärtung bei Raumtemperatur oder unter niedriger Erwärmung.

•

Gute mechanische Eigenschaften, Zähigkeit und Temperaturbeständigkeit.

•

Lange Verarbeitungszeit

•

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfgröße	Prüfnorm	EPLAM 145 Harz	EPLAM145 Härter
Mischungsverhältnis nach Masse		100	24
Aussehen	Sichtprüfung	Flüssig	Flüssig
Farbe	Sichtprüfung	Hellbernsteinfarben	Hellgelb
Viskosität bei 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
Viskosität der Mischung bei 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
Dichte vor dem Mischen bei 25°C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1.14-1.18	0.90-0.95
Dichte nach Aushärtung bei 25°C (g/cm ³)	ISO2781:1996	1.15	
Gelzeit (150g) bei 25°C (Minuten)	Gelzeitmessgerät	75-95	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

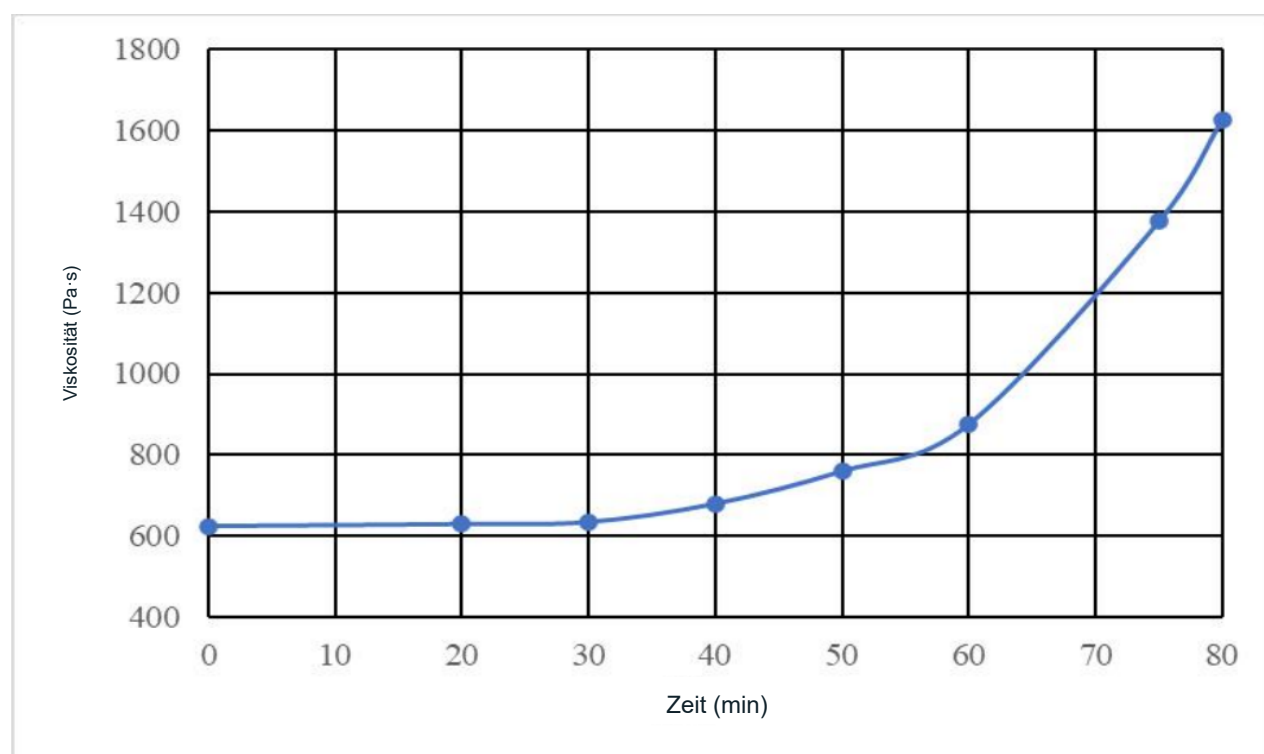
Eigenschaft	Prüfnorm	EPLAM145
Härte	ISO868:2003	84D
Biegemodul	ISO178:2001	2.0-3.0GPa
Biegefestigkeit	ISO178:2001	110-125MPa
Zugmodul	ISO527:1993	2.0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 Handlaminierharz 1 /3

Zugfestigkeit	ISO527:1993	60-85MPa
Druckfestigkeit	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Aushärtebedingungen: Die obigen Werte wurden an Normprüfkörpern nach 25 °C 6h+40 °C 2h+60 °C 2h+80 °C 2h+100 °C 2h+120 °C 2h+140 °C 4h ermittelt.

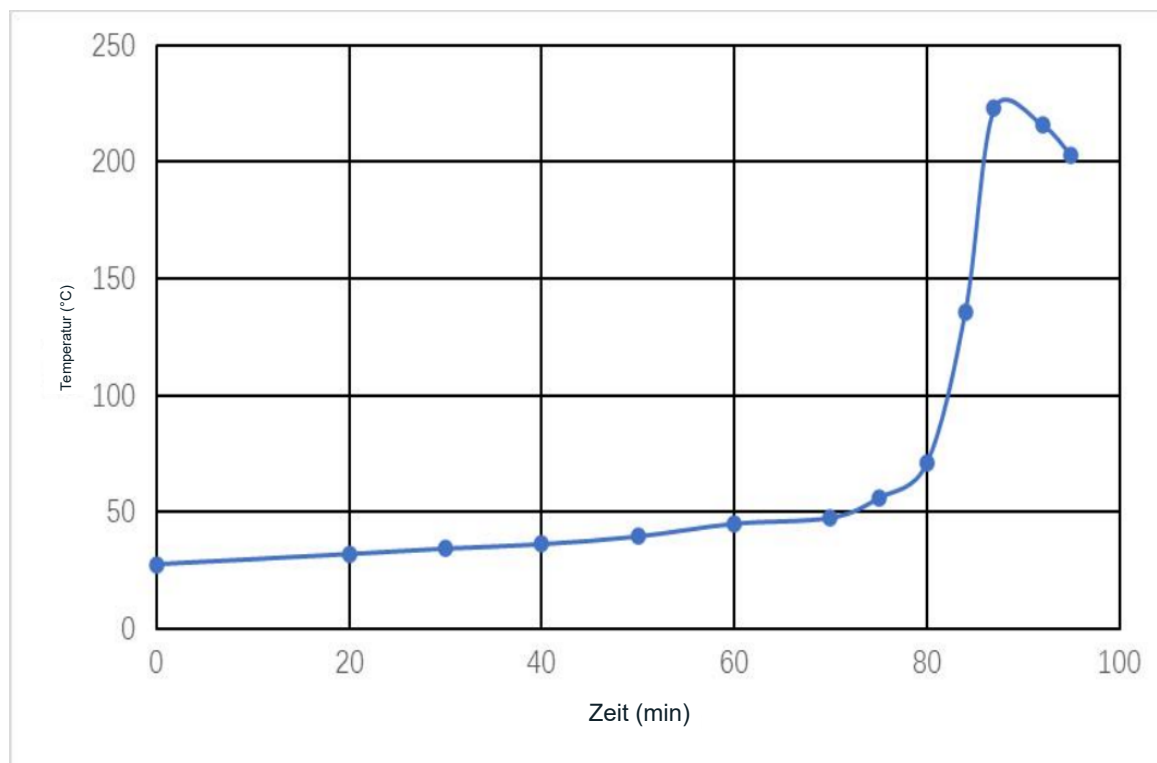
Zeitabhängige Viskosität bei 25 °C (150g)



Viskosität (Pa·s)

Zeit (min)

Zeitabhängige Temperatur bei 25 °C (150g)



Temperatur (°C)

Zeit (min)

09/2024 EPLAM 145 Handlaminierharz 2 /3

VERARBEITUNG

Harz und Härter im angegebenen Mischungsverhältnis abwiegen und vor der Verwendung homogen mischen. Damit eine steigende Viskosität die Fasertränkung nicht beeinträchtigt, wird empfohlen, die Mischung innerhalb von 2/3 der Topfzeit zu verbrauchen.

VERPACKUNG

EPLAM145 Harz	EPLAM145 Härter
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

LAGERFÄHIGKEIT UND LAGERUNG

In trockener Umgebung und ungeöffneten Originalgebinden bei 15 °C bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit des Harzes 24 Monate und die des Härters 12 Monate. Längere Lagerung bei niedrigen Temperaturen kann Kristallisation verursachen. In diesem Fall auf 50-60°C erwärmen, bis wieder eine transparente Flüssigkeit vorliegt. Die Erwärmung beeinträchtigt die Produkteigenschaften nicht. Geöffnete Gebinde unter trockener Luft oder Stickstoff dicht verschließen. Verbleibendes Material möglichst bald verbrauchen.

HINWEISE ZUR SICHEREN HANDHABUNG

Während der Verarbeitung Hautkontakt vermeiden. Bei Bedarf Maske, Handschuhe und Schutzkleidung tragen und in einem gut belüfteten Bereich arbeiten. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.

GARANTIEHINWEISE - BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Diese Informationen werden nach bestem Wissen bereitgestellt und für zutreffend gehalten. Da die Bedingungen und Verfahren bei der Verwendung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen, ersetzen sie jedoch nicht die Versuche des Kunden, mit denen dieser die Sicherheit, Wirksamkeit und vollständige Eignung für den vorgesehenen Endzweck sicherstellen muss.

09/2024 EPLAM 145 Handlaminierharz 3 /3