

RECKLI® Elektroharz EP

RECKLI Elektroharz EP

Produkt 07382

Ausgabe 01/23

Modifiziertes Epoxidharz

EIGENSCHAFTEN

RECKLI Elektroharz EP ist ein lösungsmittelfreies, ungefülltes Zwei-Komponenten-Epoxidharz mit langer Topfzeit für spannungsarme Aushärtung.

ANWENDUNG

RECKLI Elektroharz EP wird zum Verguss größervolumiger oder wärmeempfindlicher Bauteile verwendet. Normalhärtende Standard-Epoxid-Harze versagen in vielen Bereichen, in denen es auf niedrige Temperaturspitzen, blasenfreien Verguss und gute Maßhaltigkeit ankommt.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert	Norm
Mischungsverhältnis (Stamm : Härter):	100 : 35	(nach Gewichtsteilen)
Verarbeitungstemperatur:	+10 °C – +50 °C	
Viskosität (Stamm, bei +20 °C):	1200 mPa·s	ISO 2555
Viskosität (Stamm, bei +40 °C):	320 mPa·s	ISO 2555
Viskosität (Härter, bei +20 °C):	110 mPa·s	ISO 2555
Viskosität (Härter, bei +40 °C):	60 mPa·s	ISO 2555
Mischviskosität (bei +20 °C):	500 mPa·s	ISO 2555
Mischviskosität (bei +40 °C):	190 mPa·s	ISO 2555
Topfzeit (1000-g-Ansatz bei +21 °C):	ca. 4 h	
Spezifisches Gewicht (Stamm):	1,15 g/cm ³	ISO 2811
Spezifisches Gewicht (Härter):	0,96 g/cm ³	ISO 2811
Spezifisches Gewicht (ausgehärtet):	1,13 g/cm ³	
Härte:	ca. 77 Shore D	DIN 53505
Kugeldruckhärte:	120 N/mm ²	DIN 53456
Wärmeformbeständigkeit:	70 °C	DIN 53462
Wärmebeständigkeit (7 Tage, 100 °C):	0,34 % Gewichtsverlust	
Wärmebeständigkeit (7 Tage, 150 °C):	1,10 % Gewichtsverlust	
linearer Schrumpf:	ca. 0,01 – 0,05 %	

Diese Angaben stellen typische Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de

UNTERGRUND

Untergründe müssen tragfähig, sauber, trocken und frei von Wachs, Fett oder Öl sein. Kunststoffe werden zur Gewährleistung einer guten Haftung leicht angeraut.

RECKLI Elektroharz EP

Produkt 07382

Ausgabe 01/23

VERARBEITUNG

Um eine spannungsfreie Aushärtung zu erreichen, werden Stammkomponente (A) und Härter (B) auf etwa +40 °C vorgewärmt und im angegebenen Mischungsverhältnis in einem sauberen PE-Becher verrührt. Die Mischung wird in einen zweiten Becher gegeben und nochmals verrührt. Das Harz wird entgast und dann in die vorgewärmte Form gegossen. Die Aushärtung erfolgt danach ohne weitere Wärmezufuhr bei Raumtemperatur. Je nach Randbedingungen (Ansatzgröße, Toleranzen, Isolierung, ...) kann die Temperatur, auf welche vorzugewärmt ist, von den hier gewählten Bedingungen abweichen. In kritischen Einzelfällen müssen die Parameter für eine Härtung bei optimalem Temperaturverlauf in einem praxisnahen Vorversuch ermittelt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Werkzeuge lassen sich mit saugfähigen Tüchern oder Lappen, bei Bedarf mithilfe von RECKLI Epoxi-Reinigungsmittel reinigen, einfaches Einlegen in Lösemittel genügt nicht.

GEBINDEGRÖßEN

Gebindepaare: 13,5 kg (Der Härter wird in einem separaten Kanister geliefert);
Doppelgebinde: 4,05 kg (Die Härterflasche befindet sich im Gebindeaufsatz);
Doppeldose: 675 g (Die Härterflasche befindet sich in der Umdose).

LAGERUNG

In trockenen Räumen bei Raumtemperatur lagern. RECKLI Elektroharz EP ist in geschlossener Originalverpackung bei Temperaturen von ca. 18 °C 6 Monate nach Lieferdatum haltbar. Angebrochene Gebinde sind sofort nach Gebrauch wieder gut zu verschließen.

BESONDERE HINWEISE

Lagerung bei zu niedrigen Temperaturen kann zu teilweisem Auskristallisieren des Stammmaterials führen. In solchen Fällen lässt sich das Harz durch Warmstellen im geschlossenen Kanister bei 40 – 50 °C wieder aufschmelzen. Nach gründlichem Aufmischen ist das Material wieder verwendbar.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beachten Sie bitte auch folgende Informationsschriften:

„Allgemeine Hinweise für den Gebrauch von RECKLI Zweikomponentenharzen“.

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de

SCHUTZHINWEISE

Haut und Augen sind vor Härter- und Kunststoffspritzern zu schützen. Arbeitsplätze sind gut zu lüften. Bitte beachten Sie das entsprechende Sicherheitsdatenblatt und die Hinweise auf dem Etikett zur Gefahrstoff- und Gefahrgutverordnung. Dieses Merkblatt soll lediglich als Verarbeitungshinweis dienen. Es nimmt nicht für sich in Anspruch, verbindlich und für alle Anwendungsmöglichkeiten gültig zu sein. Wir empfehlen, in jedem Fall einen auf die jeweilige Praxis abgestimmten Vorversuch durchzuführen.

Mit diesem Merkblatt verlieren alle früheren Merkblätter über RECKLI Elektroharz EP ihre Gültigkeit.

RECKLI Elektroharz EP

Produkt 07382

Ausgabe 01/23

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de