

RECKLI[®] Epoxi PB

RECKLI Epoxi PB

Produkt 07185

Ausgabe 01/23

Modifiziertes Epoxidharz

EIGENSCHAFTEN

RECKLI Epoxi PB ist ein ungefülltes, lösungsmittelfreies, transparentes Zwei-Komponenten-Harz auf Epoxidharzbasis mit hoher Wärmeformbeständigkeit, hoher Druckfestigkeit und sehr niedriger Verarbeitungviskosität.

ANWENDUNG

RECKLI Epoxi PB dient als Bindemittel zur Herstellung von Polymerbeton mit sehr guten mechanischen Eigenschaften. Die niedrige Viskosität ermöglicht hohe Füllgrade und gewährleistet eine ausgezeichnete Verarbeitbarkeit des Polymerbetons. Als Füllstoffe können ofentrockene Quarzsande, Quarz-, Kreide- oder Marmormehl sowie Leichtfüllstoffe wie Liapor oder RECKLI Füller L verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert	Norm
Mischungsverhältnis (Stamm : Härter):	4 : 1	(nach Gewichtsteilen)
Verarbeitungstemperatur:	+10 °C – +30 °C	
Mischviskosität (bei 21 °C):	230 mPa·s	ISO 2555
Topfzeit (200-g-Ansatz bei +21 °C):	ca. 35 min	
volle chemische und mechanische Beanspruchung:	7 – 10 Tage	
Spez. Gewicht:	1,1 g/cm ³	
Härte:	ca. 84 Shore D	DIN 53505
Kugeldruckhärte:	140 N/mm ²	DIN 53456
Wärmeformbeständigkeit (nach Martens):	88 – 90 °C	DIN 53462
Wärmebeständigkeit (trockene Wärme):	100 °C	
Farbe:	transparent	

Härtungsverlauf bei 21 °C	Shore D DIN 53505	Kugeldruckhärte DIN 53456
Nach 1 Tag	77	80 N/mm ²
Nach 3 Tagen	81	128 N/mm ²
Nach 7 Tagen	83	138 N/mm ²
Nach 7 Tagen + 2 Stunden tempern (75 °C)	84	140 N/mm ²

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de

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

RECKLI Epoxi PB

Produkt 07185

Ausgabe 01/23

RICHTREZEPTUR

Für einen flüssigkeitsdichten Polymerbeton der Zusammensetzung:

- 1,000 kg ofentrockener Sand (0,5 – 1 mm)
- 1,530 kg Sand H33
- 0,020 kg Pigment
- 0,360 kg RECKLI Epoxi PB

wurden folgende mechanischen Werte ermittelt (nach 7 Tagen bei 21 °C):

Druckfestigkeit:	120 N/mm ²	DIN 53454
Biegezugfestigkeit:	34 N/mm ²	DIN 53452
Spezifisches Gewicht:	2,02 g/cm ³	

Druck- und Biegezugfestigkeiten sowie das spezifische Gewicht anderer Mischungen können auf Kundenwunsch von uns geprüft werden.

UNTERGRUND

Bei Beschichtungen und Verklebungen müssen Untergründe tragfähig, sauber, trocken und frei von Wachs, Fett oder Öl sein.

VERARBEITUNG

Der Härter (B) wird dem Stamm (A) zugegeben und homogen vermischt. Die Mischung wird in ein zweites Gefäß gefüllt und nochmals gründlich vermengt. Das Einrühren größerer Mengen von Luft ist hierbei nach Möglichkeit zu vermeiden. Angerührtes Material ist innerhalb der Topfzeit zu verarbeiten. Bei Anmischen größerer Mengen verringert sich die Verarbeitungszeit.

GERÄTEREINIGUNG

Werkzeuge müssen gründlich mit saugfähigen Tüchern oder Lappen, bei Bedarf mithilfe von RECKLI Epoxi-Reinigungsmittel gereinigt werden, einfaches Einlegen in Lösemittel genügt nicht.

GEBINDEGRÖßEN

Gebindepaare: 5 kg;

Doppeldosen: 1 kg (Der Härter befindet sich im Gebindedeckel).

LAGERUNG

In trockenen Räumen bei Raumtemperatur lagern. RECKLI Epoxi PB ist in geschlossener Originalverpackung bei Temperaturen von ca. 18 °C 6 Monate nach

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de

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“.

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 Epoxi PB ihre Gültigkeit.

RECKLI Epoxi PB

Produkt 07185

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

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

RECKLI Epoxi PB

Produkt 07185

Ausgabe 01/23

Zur Beurteilung der Beständigkeit gegenüber Chemikalien wurde die Gewichtszunahme bzw. -abnahme bei Lagerung im jeweiligen Medium bestimmt. Das hier zu Grunde liegende Kriterium einer Gewichtszunahme von weniger als 2 % muss für andere Anwendungen möglicherweise enger gesetzt werden.

Testmedium	Gewichtsänderung		beständig
	nach 7 Tagen	nach 28 Tagen	
Ammoniaklösung (25%)	+ 0,36	+ 0,92	ja
Ammoniumchlorid (5%)	+ 0,15	+ 0,49	ja
Ammoniumkarbonat (5%)	+ 0,18	+ 0,56	ja
Apfelsaft	+ 0,23	+ 0,71	ja
Benzin / Testbenzin	- 0,03	+/- 0,00	ja
Benzin / Super-bleifrei	+ 0,11	+ 0,19	ja
Bremsflüssigkeit	+ 0,56	+ 1,48	ja
Dichlormethan	Zersetzung		nein
Isopropanol	- 0,06	+ 0,12	ja
Kaliumchlorid (5%)	+ 0,18	+ 0,59	ja
Kaliumkarbonat (5%)	+ 0,17	+ 0,64	ja
Kalziumchlorid (5%)	+ 0,20	+ 0,54	ja
Motoröl (HD-Öl)	+ 0,23	+ 0,25	ja
Natriumchlorid (5%)	+ 0,18	+ 0,46	ja
Natriumhydroxid (5%)	+ 0,14	+ 0,95	ja
Natriumhydroxid (30%)	+ 0,01	+ 0,05	ja
Natriumkarbonat (5%)	+ 0,13	+ 0,37	ja
Orangensaft	+ 0,21	+ 0,65	ja
Phosphorsäure (10%)	+ 3,68	+ 8,63	nein
Phosphorsäure (50%)	+ 4,50	+ 10,32	nein
Salzsäure (10%)	+ 0,76	+ 1,74	ja
Salzsäure (37%)	+ 3,76	+ 9,16	nein
Schwefelsäure (10%)	+ 2,05	+ 4,95	nein
Schwefelsäure (38%)	+ 0,86	+ 1,65	ja
Speiseöl	+ 0,29	+ 0,43	ja
Wasser/Leitungswasser	+ 0,20	+ 0,47	ja
Weinessig (5%)	+ 3,09	+ 5,40	nein
Weinsäure (5%)	+ 0,65	+ 1,39	ja
Xylol	+ 0,01	+ 0,23	ja
Zitronensäure (5%)	+ 0,32	+ 0,67	ja

(Temperatur: 21 °C; Prüfkörper: 10 mm × 15 mm × 120 mm)

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de