

RECKLI® PUR-Elastomer A45

Gießbares Polyurethanelastomer, weichere Einstellung

RECKLI
PUR-Elastomer A45
Produkt 03712
Ausgabe 01/23

EIGENSCHAFTEN

RECKLI PUR-Elastomer A45 ist ein gummielastischer Zwei-Komponenten-Flüssigkunststoff auf Polyurethanbasis, kalthärtend, lösungsmittelfrei und nahezu schrumpffrei, im ausgehärteten Zustand schneid- und schleifbar. Es weist hohe Beständigkeit gegenüber wässrigen, alkalischen Medien, insbesondere Beton auf.

ANWENDUNG

RECKLI PUR-Elastomer A45 dient zur Herstellung elastischer Modelle, Matrizen, Einrichtungen und Formen unter genauer Wiedergabe von Strukturen und Konturen der Oberfläche auch bei größeren Strukturiefen oder leichten Hinterschneidungen. Unter Verwendung entsprechend geeigneter Trennmittel ist ein leichtes Entformen der Gießlinge möglich. Besonders geeignet ist RECKLI PUR-Elastomer A45 für Schalungsmatrizen mit hoher Lebensdauer zur Herstellung von strukturierten Sichtbetonelementen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert	Norm
Härter:	für PUR-Elastomer A45, A60, SR30	
Mischungsverhältnis (Stamm : Härter):	9 : 1	(nach Gewichtsteilen)
Verarbeitungstemperatur:	+15 °C – +30 °C	
Viskosität der Stammkomponente:	2500 mPa·s	ISO 2555
Topfzeit (200-g-Ansatz bei +21 °C):	15 – 20 min	
früheste Entformbarkeit (bei +21 °C):	24 h	
volle chemische und mechanische Beanspruchung:	7 – 10 Tage	
Spez. Gewicht:	1,30 g/cm ³	
Härte:	45 Shore A	DIN 53505
Reißfestigkeit:	3,1 N/mm ²	DIN 53504-S2
Bruchdehnung:	650 %	DIN 53504-S2
Weiterreißfestigkeit:	11 N/mm	ASTM D 624-B
Wärmebeständigkeit (trockene Wärme):	+65 °C	
Wärmebeständigkeit (unter Beton):	+60 °C	
linearer Schrumpf:	0,1 – 0,2 %	
Farbe:	grau	

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 sauber und trocken sein. Bei saugfähigen Modelloberflächen erleichtert eine Versiegelung das spätere Entschalen und verhindert Störungen beim Härtungsprozess. Empfehlenswert hierfür ist RECKLI PUR-Versiegelung, sofern das Modell lösemittelbeständig ist. Alternativ kann speziell für Oberflächen, die im Originalzustand erhalten bleiben sollen, RECKLI Si-Trennlack verwendet und nach Beendigung der Abformarbeiten zusammen mit allen Rückständen mit Wasser oder Seifenlauge wieder entfernt werden. Nachfolgend wird RECKLI Formenwachs in 2 – 3 Schichten aufgetragen. Nach jedem Trennmittelauftrag müssen die enthaltenen Lösemittel vollständig ablüften. Bei mehrschichtigen Arbeiten ist darauf zu achten, dass die jeweils vorangegangene Schicht ausreichend ausgehärtet aber an der Oberfläche noch leicht klebrig ist. Bei vollständig ausgehärtetem Untergrund muss vor weiterem Materialauftrag die Oberfläche leicht angeschliffen werden.

RECKLI
PUR-Elastomer A45
Produkt 03712
Ausgabe 01/23

VERARBEITUNG

Jeder Kontakt mit Feuchtigkeit ist zu vermeiden. Vor Beginn der Arbeiten wird die Stammkomponente gründlich aufgerührt. 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 (15 – 20 min) zu verarbeiten. Entformung oder Überarbeitung ist nach frühestens 24 Stunden möglich.

VERARBEITUNGSMETHODE

Voll- oder Frontguss.

GERÄTEREINIGUNG

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

BESONDERE HINWEISE

Zur Gewährleistung von Maßhaltigkeit und möglichst langer Lebensdauer werden Formen aus RECKLI PUR-Elastomer A45 nach der Entschalung idealerweise in der Stützschalung, unter Luftzutritt gelagert. Dauerhafte Druckbelastung kann zu bleibenden Verformungen führen. Gegen UV- oder direkte Sonnenstrahlung sind die Formen zu schützen.

RECKLI GmbH
Industriestraße 36
D-44628 Herne
Tel +49 2323 1706-0
Fax +49 2323 1706-50
info@reckli.de
www.reckli.de

GEBINDEGRÖßEN

Doppelgebilde: 20 kg | 10 kg | 5 kg | 1 kg.
Der Härter befindet sich im Gebindedeckel.

RECKLI
PUR-Elastomer A45

Produkt 03712
Ausgabe 01/23

LAGERUNG

In trockenen Räumen bei Raumtemperatur lagern. RECKLI PUR-Elastomer A45 ist in geschlossener Originalverpackung bei Temperaturen von ca. 18 °C 6 Monate nach Lieferdatum haltbar. Angebrochene Gebilde sind sofort nach Gebrauch wieder gut zu verschließen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beachten Sie bitte auch folgende Informationsschriften:

„Allgemeine Hinweise für den Form- und Modellbau mit RECKLI 2-Komponenten-Polyurethanen“.

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.

RECKLI PUR-Elastomer A45 besteht ausschließlich aus Inhaltsstoffen, die gemäß Verordnung 1907/2006/EU (REACH) registriert oder von der Registrierung ausgenommen sind. Es ist frei von Stoffen gemäß Anhang XIV (SVHC) und Quecksilberverbindungen.

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 PUR-Elastomer A45 ihre Gültigkeit.