



EZ-Spray 35

2-Komponenten sprühbarer Silikonkautschuk



Produktbeschreibung

EZ-Spray 35 ist ein flexibler Silikonkautschuk der speziell für den Einsatz mit unserem neuen **"EZ-Spray Junior Sprühsystem"** entwickelt wurde. **Bitte Anleitung für das "EZ-Spray Junior Sprühsystem" beachten!!**

EZ-Spray 35 kann für die schnelle Formenherstellung bei vertikalen Oberflächen oder für sonstige großflächige Abformungen verwendet werden. Nachdem die notwendige Dicke erreicht ist, härtet EZ-Spray 35 in einer Stunde mit vernachlässigbarer Schrumpfung zu einem langlebigen Kautschuk.

Nach dem Aushärten kann Smooth-On's **EZ-Spray Plastic** als Stützform aufgetragen werden. EZ-Spray 35 ist für das Gießen zahlreicher Materialien (Gips, Beton, Wax, Polyurethangießharz, KauPoDur Polymergips, etc.) geeignet.

Technische Daten

	EZ-Spray 35
Shore A Härte	35
Mischungsverhältnis	1A : 1B nach Volumen
Topfzeit*	1,5 Minuten
Entformzeit*	1 Stunde
Farbe	Lila
Spez. Gewicht	1,2 g/cm ³
Viskosität (gemischt)	17000 mPas
Zugfestigkeit**	0,8 N/mm ²
Schrumpfung	vernachlässigbar
Bruchdehnung**	415%
Reißfestigkeit**	3,4 N/mm ²
Weiterreißfestigkeit**	17,83 N/mm

**Werte wurden bei Raumtemperatur (ca. 23° C) ermittelt.*

Modellvorbereitung

Trennmittelauftrag

Einige Materialien müssen versiegelt werden... Die Vernetzung von **Additionssilikon** kann durch schwefelhaltigen Ton, Polyester, bestimmte Holzoberflächen, Epoxiden und Polyurethanen, gestört werden, wobei die Oberfläche klebrig bleibt oder sogar die gesamte Silikonmasse nicht aushärtet. Sollten Zweifel bestehen über die Verträglichkeit zwischen dem Kautschuk und der Modelloberfläche, muss unbedingt an einer unkritischen Stelle ein Test vorgenommen werden.

Um eine solche Vernetzungsstörung zu vermeiden, muss eine Schutzschicht aufgetragen werden. Die kann entweder ein Acryllack oder auch Super Seal sein. Auf alle Fälle den Versiegler immer gut abtrocknen lassen.

Auftrag eines Trennmittels... Obwohl üblicherweise nicht unbedingt notwendig, erleichtert ein Trennmittel das Entformen erheblich. Ease Release 800 enthält kein Silikonöl und ist ideal zur Formenherstellung aus Silikon. Für das Vergießen von Silikon in Silikon sollte ausschliesslich Ease Release 800 verwendet werden. **WICHTIG:** Um eine gleichmäßige Bedeckung zu gewährleisten, sollte man das Trennmittel mit einem weichen Pinsel über das ganze Modell verteilen. Danach kann man eine dünne Schicht aufsprühen und ca. 30 Min. trocknen lassen. **Bei Unsicherheiten über die Verträglichkeit einer Versiegler/Trennmittelkombination – immer erst an identischer Oberfläche testen!**

Sicherheitsvorkehrungen

Bitte beachten Sie vor der ersten Anwendung beiliegende schriftliche und CD-Rom Anleitung!!!

Das Sprühen darf nur in einer sehr gut belüfteten Umgebung stattfinden. Jede Person die sich in der Nähe des Sprühvorgangs aufhält muss eine Atemschutzmaske tragen. Latexhandschuhe sowie lange Ärmel und Hosen werden ebenfalls empfohlen um Hautkontakt zu vermeiden.

Sprühen

Aushärten

Formenverhalten

Sprühen.... Um beste Ergebnisse zu erhalten, sollten Sie dieses Produkt in mehreren Schichten aufsprühen. Im Allgemeinen sind 4 Schichten (**gesamt 1cm Dicke**) ausreichend für eine Produktionsform. Die erste Schicht sollte sehr dünn aufgetragen werden, damit auch feinste Details erfasst werden. Die nachfolgenden Schichten geben der Form Stabilität. Hinterschneidungen sollten zuerst "eingesprüht" werden. Lassen Sie die erste Schicht ca. 2 Minuten bei Raumtemperatur (ca. 23° C) trocknen bevor Sie die nächste Schicht aufsprühen. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis die notwendige Dicke erreicht ist. **Lassen Sie den Kautschuk zwischen den einzelnen Schichten nicht vollständig aushärten, da ansonsten die Haftung u. U. nicht mehr optimal gegeben ist.**

Aushärten.... Lassen Sie die Form eine Stunde bei Raumtemperatur (ca. 23° C) aushärten, bevor Sie mit der Entformung beginnen. Das Aushärten unter einer Temperatur von 18° C sollte vermieden werden.

Nachhärten.... Nach dem Aushärten bei Raumtemperatur, kann zur weiteren Verbesserung der physikalischen Eigenschaften und Leistungen des Kautschuks ein Aufheizen auf 65° C für die Dauer von 4 bis 8 Stunden erfolgen.

Stützform.... Nachdem alle Schichten vollkommen ausgehärtet sind, können Sie mit dem Auftragen der Stützform beginnen. Verwenden Sie am besten Smooth-On's **EZ-Spray Plastic** um eine stabile und leichtgewichtige Stützform zu erhalten.

Anwendung der Form... Silikonkautschuk besitzt natürliche Trenneigenschaften. Allerdings wird, abhängig vom Gießmaterial, nach einiger Zeit diese Trennwirkung nachlassen und die Gussteile beginnen an der Form zu kleben. Empfehlenswert ist es beim Giessen von Polyurethanen, Polyester und Epoxydharzen ein Trennmittel zu verwenden (Universal oder ER 200). Bei Wachs oder Gips ist kein Trennmittel notwendig.

Lagerung der Form... Vor der Lagerung sollte die Form mit einer Seifenlösung gereinigt und vollkommen trocken gerieben werden. Zwei- oder mehrteilige Formen sollten zusammengefügt und auf einem Regal in kühler, trockener Umgebung aufbewahrt werden. Möglichst nicht stapeln, hoher Feuchtigkeit oder UV-Strahlung aussetzen.

Sicherheitshinweise

Das MSDS (Material Safety Data Sheet) für dieses oder andere Smooth-On Produkte sollte vor deren Anwendung gelesen werden und ist von Smooth-On erhältlich. Alle Smooth-On Produkte sind bei Befolgung der Hinweise ungefährlich.

Atemschutz: Jede Person die sich in der Nähe des Sprühvorgangs aufhält muss eine Atemmaske tragen. Latexhandschuhe und lange Ärmel werden ebenfalls empfohlen um Hautkontakt zu vermeiden.

Vorsicht: Part A ist ein TDI Prepolymer. Dämpfe, die erheblich sein können falls das Material erhitzt oder gesprüht wird, können Reizungen und Beschädigungen der Lunge verursachen. Nur mit entsprechender Belüftung anwenden. Kontakt mit Haut und Augen kann schwere Irritationen verursachen. Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort Arzt aufsuchen. Von der Haut mit wasserlosem Handreiniger, gefolgt von Seife und Wasser entfernen. Prepolymere enthalten Spuren von TDI, die wenn Sie eingenommen werden, als potentiell karzinogen betrachtet werden müssen. MSDS beachten. Part B irritiert die Augen und die Haut. Falls kontaminiert, die Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser entfernen. Beim Mischen mit Part A Hinweise für den Umgang mit Isocyanat beachten.

Wichtig: Die Angaben dieser Informationsschrift werden als korrekt betrachtet. Allerdings wird keine Garantie übernommen bezüglich der Daten, den Ergebnissen die daraus resultieren oder das irgendeine Anwendung ein bestehendes Patent verletzt. Der Anwender hat die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.



KauPo Plankenhorn e.K.
Max-Planck-Str. 9/3
D - 78549 Spaichingen
Fon +49 7424 95842-3
Fax +49 7424 95842-55
www.kaupo.de
info@kaupo.de