

## EZ-SPRAY™ RIGID FOAM

Sprühbarer 2-K Polyurethanhartschaum

### A. Produktbeschreibung

EZ-SPRAY™ RIGID FOAM ist ein harter 2-Komponenten Schaum, der sich mittels dem EZ-SPRAY™ JR. Kartuschen-Sprühsystem auf verschiedenste Oberflächen sprühen lässt. Er dehnt sich um das ca. 7-fache des Flüssigvolumens aus, härtet innerhalb weniger Minuten und entwickelt dabei eine gleichmäßige Zellstruktur.

Anwendungen: Herstellung leichtgewichtiger Requisiten für Theater und Film, Stützschalen für den Formenbau, Stabilisierung hohler Objekte von innen, sowie zahlreiche Anwendungen in der Industrie und im Kunsthandwerk. Weitere Informationen zum EZ-SPRAY™ JR. SPRÜHSYSTEM finden Sie in der dazugehörigen Gebrauchsanleitung.

### B. Technische Daten

	EZ-SPRAY™ RIGID FOAM
<b>Mischung</b> (nach Volumen)	1A:1B
<b>Viskosität gemischt</b> (mPas)	400
<b>Spezifisches Gewicht</b> (g/cm³)	0,128
<b>Raumgewicht</b> (kg/m³)	128
<b>Topfzeit</b> (Sek.)	13
<b>Entformzeit</b> (Min.)	10
<b>Klebfreizeit</b> (Min.)	2
<b>Farbe</b>	gelbbraun
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	ca. 7

Angaben bei Raumtemperatur (23 °C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen. Genaue Informationen zu den Prüfnormen sind auf Anfrage erhältlich.

### C. Vorbereitung • Trennmittelauftrag

Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) und geringst möglicher Luftfeuchtigkeit lagern und verwenden. Verschlossene Gebinde sollten innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt verarbeitet werden. Sprühen Sie nur in gut belüfteter Umgebung oder unter einer Absauganlage. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung wird unbedingt empfohlen. Zudem sollte bei der Verarbeitung dieses Materials eine geeignete Atemschutzmaske mit Aerosolpartikelfilter getragen werden. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in Abschnitt G. Lesen Sie zuerst die EZ-SPRAY™ JR. Gebrauchsanleitung, bevor Sie mit dem Sprühen beginnen. Ein Trennmittel ist für die einfache Entformung von den meisten Oberflächen notwendig (auch bei Silikonformen). Es sollte

ein Trennmittel verwendet werden, welches speziell für die Trennung von PUR-Schäumen entwickelt wurde (z.B. EASE RELEASE™ 2831 – bei KAUPO erhältlich). Kein silikonhaltiges Trennmittel verwenden! Ausnahme: Falls der Polyurethanschaum in eine Form aus Polyurethanskautschuk gesprüht wird, sollte zuerst eine dünne Schicht silikonhaltiges Trennmittel wie z.B. UNIVERSAL™ aufgetragen werden, gefolgt von einer weiteren Schicht EASE RELEASE™ 2831. Trennmittel auf alle Flächen auftragen, die mit dem Schaum in Kontakt kommen. Da zwei Anwendungen niemals vollständig identisch sind, wird eine kleine Testanwendung empfohlen, um die Eignung des Materials für das jeweilige Projekt zu überprüfen.

### D. Sprühen • Aushärtung

Setzen Sie den Durchflussbegrenzer und das Mischrohr auf die geöffnete Doppelkartusche auf und rüsten Sie die EZ-SPRAY™ JR. SPRÜHPISTOLE gemäß beiliegender Gebrauchsanleitung. Mit Betätigung der Abzugseinrichtung beginnt das Material zu fließen, wird im Mischrohr gemischt und tritt an der Spitze des Mischrohrs aus.

Das Material kann nun entweder ohne Luftpuffer an der Mischrohrspitze für Gießtechniken oder zur Befüllung von Formen verwendet werden, oder durch Aktivieren der Luftpuffer versprüht werden. EZ-SPRAY™ RIGID FOAM härtet bereits nach ca. 10 Minuten und kann dann direkt entformt und gehandhabt werden.

► **KAUPO Plankenhorn e.K.**  
Kautschuk & Polyurethane  
Carl-Benz-Straße 4  
D - 78549 Spaichingen  
Fon +49.7424.95842-3  
Fax +49.7424.95842-55  
[info@kaupo.de](mailto:info@kaupo.de)  
[www.kaupo.de](http://www.kaupo.de)

# >>> Technisches Merkblatt

## E. Verarbeitungstipps

Zu Beginn des Sprühprozesses ist es hilfreich, vorab in einen Abfalleimer o. ä. zu sprühen, um die Materialmenge und die Druckstärke der Luftzufuhr an der Mischrohrspitze einzustellen. Je nach Art der Anwendung und gewünschtem Resultat, können unterschiedliche Einstellungen verschiedenste Ergebnisse erzeugen. In der Regel ist es sinnvoll, beim Besprühen größerer Flächen, am unteren Rand zu beginnen und nach oben hin zu arbeiten. Das Auftragen mehrerer dünner Schichten durch zügiges Bewegen des Sprühsystems über die Oberfläche führt zu gleichmäßiger Bedeckung und zu gleichmäßigen Schichtstärken. Beachten Sie, dass exotherme Wärme

durch den Härtungsprozess einer Schicht zur schnelleren Härtung der aufgesprühten Folgeschichten führt. Für massivere Bedeckungen die Mengendosierung mittels des entsprechenden Reglers am hinteren Sprühpistolenende erhöhen.

**Einfallen (Kollabieren) des Schaums.** Mögliche Ursachen dieses Phänomens:

- (1) Zu geringe Temperatur der Umgebung, der Form bzw. des Untergrunds oder des flüssigen Materials. Mindestens 21 – 23 °C erforderlich!
- (2) Inkompatibles Trennmittel (z. B. silikonhaltiges).



› KAUPO Plankenhorn e.K.

Kautschuk & Polyurethane  
Carl-Benz-Straße 4  
D - 78549 Spaichingen

Fon +49.7424.95842-3  
Fax +49.7424.95842-55

info@kaupo.de  
www.kaupo.de

## F. EZ-SPRAY™ RIGID FOAM im Einsatz • Nachbearbeitung

Der ausgehärtete Schaum ist hart und langlebig. Er widersteht Feuchtigkeit, moderater Hitze, milden Lösungsmitteln, verdünnten Säuren und kann maschinell bearbeitet, grundiert und lackiert oder mit anderen Oberflächen verklebt werden (Trennmittel vorher mit Isopropylalkohol entfernen).

Bei der maschinellen Bearbeitung sollte eine Staubmaske oder eine Atemschutzmaske getragen werden, um das Einatmen von Staubpartikeln zu vermeiden. Schaumobjekte können nach dem Grundieren und Lackieren im Freien aufgestellt werden. Unlackierte Schaumobjekte können sich durch UV-Einwirkung mit der Zeit optisch und physikalisch verändern.

## G. Sicherheitshinweise

Das **Sicherheitsdatenblatt** für dieses oder andere Smooth-On Produkte sollte vor deren Anwendung gelesen werden und ist bei KAUPO erhältlich. Alle Smooth-On Produkte sind bei Befolgung der Hinweise ungefährlich.

**Vorsicht:** Part A (gelber Aufkleber) enthält Methylen Diphenyldiisocyanat. Dämpfe, die erheblich sein können wenn das Prepolymer erhitzt oder versprüht wird, können Reizungen und Schädigungen der Lunge verursachen. Nur mit entsprechender Belüftung und Atemschutz anwenden. Kontakt mit Haut und Augen kann schwere Irritationen verursachen. Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser entfernen. Part B (blauer Aufkleber) reizt die Augen und die Haut. Vermeiden Sie längeren oder wiederholten Hautkontakt. Falls konta-

minierte, die Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser entfernen. Beim Mischen mit Part A Hinweise für den Umgang mit Isocyanat beachten. Bei der maschinellen Bearbeitung von ausgehärteten Guss Teilen, sollte eine Staubmaske oder eine Atemschutzmaske getragen werden.

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