



FlexFoam-iT! Serie

2-Komponenten flexibler Polyurethanschaum
Raumgewichte: 48, 80, 160 und 400 kg/m³



Produktbeschreibung

FlexFoam-iT! sind weiche PUR-Schäume, die einfach anzuwenden sind. Die Teile A + B können im **Volumenverhältnis** (außer *FlexFoam-iT 25*) gemischt und in eine Form gegossen (Trennmittel auftragen falls notwendig) werden. Die Mischung dehnt sich, je nach Produkt, um ein Vielfaches des Originalvolumens aus und entwickelt eine gleichmäßige Zellstruktur. *FlexFoam-iT! 25* bildet sogar eine sehr dichte und feste Haut, die auch feine Strukturen reproduziert. Die Schäume dehnen sich innerhalb von 5 Minuten zu ihrem vollen Volumen aus. Die Verarbeitungsstabilität wird nach ca. 30 Min. erreicht. Nach 2 Stunden sind sie komplett ausgehärtet.

Anwendungen

Vorwiegender Einsatz als Füllmaterial für Sitze, Sättel, Stühle, Armlehnen, u.s.w., für Spezialeffekte, Dichtungen, Designanwendungen.

Technische Daten

	FlexFoam-iT III	FlexFoam-iT V	FlexFoam-iT X	FlexFoam-iT 25
Ausdehnungskoeffizient	ca. 15	ca. 10	ca. 6	ca. 2
Mischungsverhältnis nach: Gewicht	100A : 175B	105A : 100B	105A : 100B	50A : 100B
Volumen	1A : 2B	1A : 1B	1A : 1B	
Topfzeit	35 Sek.	1 Min.	1 Min.	1 Min.
Verarbeitungsstabilität	30 Min.	30 Min.	30 Min.	30 Min.
Volle Aushärtung	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Spez. Gewicht	0,06 g/cm ³	0,10 g/cm ³	0,18 g/cm ³	0,4 g/cm ³
Raumgewicht	ca. 48 kg/m ³	ca. 80 kg/m ³	ca. 160 kg/m ³	ca. 400 kg/m ³
Viskosität	1000 mPas	1000 mPas	1000 mPas	1000 mPas

Vorbereitung

Trennmittelauftrag

Bei Raumtemperatur (ca. 23°C) lagern und verwenden. Mischwerkzeuge und Behälter sollten aus Metall, Glas oder Kunststoff und sauber sein. **Wichtig:** Die Lebensdauer des Produktes reduziert sich drastisch nach der Öffnung der Behälter. Restprodukte sollten so bald als möglich verbraucht werden. Sofortiges Verschließen der Behälter nach der Entnahme verlängert die Lebensdauer. *XTEND-IT* verlängert die Lebensdauer von ungenutzten, flüssigen Urethanen erheblich (bis zum 4-fachen). In gut belüfteter Umgebung mischen. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung, um Hautkontakt zu vermeiden, wird unbedingt empfohlen.

Um die Eignung eines *Foam-iT!* Schaums für ihr Vorhaben festzustellen, ist im Zweifelsfall ein kleiner Testguss empfehlenswert.

Auftragen des Trennmittels.... Ein Trennmittel ist für die einfache Entformung bei den meisten Oberflächen notwendig. **Verwenden Sie ein Trennmittel, welches speziell für die Trennung von PU-Schäumen entwickelt wurde** (z.B. *Ease Release 2831* oder *Ease Release 1700*). **Kein silikonhaltiges Trennmittel verwenden.** Eine angemessene Schicht sollte auf alle Flächen aufgetragen werden, die mit dem Schaum in Kontakt kommen.

Wichtig: Um eine optimale Bedeckung zu gewährleisten, sollte das Trennmittel mit einem weichen Pinsel über alle Flächen verteilt werden. Nach einer zweiten dünnen Schicht ca. 30 Min. trocknen lassen.

Messen

Mischen

Einzelkomponenten vorab gut schütteln oder umrühren. Nach der Entnahme entsprechender Mengen Part A und Part B in den Mischcontainer, max. **45 sec lang intensiv mischen** und dabei den **Boden und die Seitenwände** des Mischbehälters mehrmals miteinbeziehen. Es kann auch maschinell gemischt werden.
Beachten Sie die kurze Topfzeit!

Gießen

Gießen.... Beachten Sie den Ausdehnungskoeffizienten! Um beste Ergebnisse zu erhalten, gießen Sie Ihre Mischung an einer Stelle am niedersten Punkt des Gießrahmens.

Verbessern des Oberflächenfinish und Minimierung von Luftlöchern durch Gegendruck...

Mittels eines Gegendruckkörpers (z.B. Holzbrett), welche die komplette Gussform oder den Gießkasten bedeckt, kann u.U. ein besseres Resultat erzielt werden. Bohren Sie dazu zwei oder drei Löcher (ca. 2cm Durchmesser) mit etwas Abstand an verschiedene Stellen des Bretts, um einen Druckablass bzw. das Entweichen des sich ausdehnenden Schaums zu ermöglichen. Das Auftragen eines Trennmittels (*Ease Release 2831* oder *Ease Release 1700*) über die gesamte Fläche (vorne und hinten), sowie in die Löcher des Bretts, ist empfehlenswert. Nach dem Vergießen des Schaums den Gegendruckkörper mit den Löchern umgehend auf die Form oder den Gießkasten platzieren und fixieren. Nach erfolgter Ausdehnung und Aushärtung (nicht weniger als 20min!), das aus den Löchern ausgetretene Material beseitigen (wegschneiden) und den Gegendruckkörper vorsichtig entfernen.

Instabilität und Einfallen des Schaums... ein u.U. auftretendes Phänomen aufgrund von

- a) zu geringer Temperatur der Umgebung (Raumtemperatur) oder des flüssigen Materials, oder
- b) durch nicht ausreichendes oder schlecht gemischtes Material. Mischen Sie schnell und aggressiv wenn Sie von Hand anrühren.

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. **Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren!**

Vorsicht: Part A enthält Methylen Diphenyldiisocyanat. 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. 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 dass 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