



# Soma Foama 15

flexibler Additionssilikonschaum



## Produktbeschreibung

*Soma Foama 15* ist ein vielseitiger und einfach anwendbarer 2-Komponenten Additionssilikonschaum, der im Verhältnis 2A : 1B nach Volumen gemischt wird und in verschiedene Formen oder auf diverse Oberflächen gegossen werden kann. Bei Raumtemperatur (22°C) liegt die Topfzeit bei 50 Sekunden, die Verarbeitungszeit (Stabilität) bei 20 Minuten und die volle Aushärtung bei ca. 1 Stunde. Der Schaum dehnt sich um das Vierfache aus (240kg/m<sup>3</sup>) und entwickelt dabei eine einheitliche Zellstruktur. Durch Zugabe von *Silc-Pig* können diverse Farbeffekte erzielt werden. Der ausgehärtete Schaum ist wasser-, oxidations-, ozon-, UV- und hitzebeständig (bis 176° C).

## Anwendungen

*Soma Foama 15* kann u.A. für industrielle und orthopädische Anwendungen wie Polster- und Dämpferherstellung, aber auch zur Erstellung diverser Spezialeffekte verwendet werden.

## Technische Daten

<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	ca. 4
<b>Mischungsverhältnis nach:</b>	
<b>Gewicht</b>	100A : 47B
<b>Volumen</b>	<b>2A : 1B</b>
<b>Topfzeit</b>	50 Sek.
<b>Verarbeitungsstabilität</b>	20 Min.
<b>Volle Aushärtung</b>	1 Stunde
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Spez. Gewicht</b>	0,24 g/cm <sup>3</sup>
<b>Raumgewicht</b>	ca. 240 kg/m <sup>3</sup>
<b>Viskosität</b>	10000 mPas

## Modellvorbereitung

## Trennmittelauftrag

**Vorbereitung...** *Soma Foama 15* sollte bei Raumtemperatur (ca. 22°C) gelagert und verwendet werden. Wegen begrenzter Haltbarkeit sollte er zudem schnell verbraucht werden. Mischwerkzeuge und -behälter sollten aus Metall, Glas oder Kunststoff bestehen und sauber sein. **In gut belüfteter Umgebung mischen.** Das Tragen von Augenschutz, Handschuhen und Schutzbekleidung wird unbedingt empfohlen um Hautkontakt zu vermeiden. **Um die Eignung von *Soma Foama 15* für ihr Vorhaben festzustellen, ist im Zweifelsfall ein kleiner Testguss empfehlenswert.**

**Vernetzungsstörungen...** Die Vernetzung von Additionssilikonem kann durch schwefelhaltigen Ton, Polyester, bestimmte Holzoberflächen, Epoxydharze, Polyurethankautschuk und **Kondensationssilikon**, etc. gestört werden, wobei die Oberfläche klebrig bleibt oder sogar die gesamte Silikonmasse nicht aushärtet. Sollten Zweifel bestehen über die Verträglichkeit zwischen dem Silikonschaum und der Modelloberfläche, muss unbedingt ein Test vorgenommen werden. Tragen Sie dazu eine kleine Menge des Schaums auf eine unkritische Stelle des Modells auf.

**Auftragen des Trennmittels...** Obwohl üblicherweise nicht unbedingt notwendig, kann ein Trennmittel das Entformen erleichtern. Für das Vergießen von *Soma Foama 15* in Additionssilikon sollte ausschließlich *Ease Release 200* verwendet werden. **WICHTIG:** Um eine gleichmäßige Bedeckung zu gewährleisten, sollte das Trennmittel mit einem weichen Pinsel über das ganze Modell verteilt werden. Danach kann eine dünne Schicht aufgesprüht werden - ca. 15 Min. trocknen lassen. **Bei Unsicherheiten über die Verträglichkeit einer Versiegler/Trennmittelkombination immer erst an identischer Oberfläche testen!**

## Mischen

## Gießen

## Entformen

**Mischen...** Nach der Entnahme entsprechender Mengen von Part A und Part B in den Mischbehälter, **30sec lang** intensiv mischen und dabei den **Boden und die Seitenwände** des Mischbehälters mehrmals mit einbeziehen.

**Schäume härten schnell aus. Verzögerungen zwischen dem Anmischen und dem Vergießen unbedingt vermeiden. Höhere Temperaturen verkürzen die Topf- und Aushärtungszeit!**

**ACHTUNG...** Als Teil der Aushärtungsreaktion wird ein geringer Anteil Wasserstoff freigesetzt. Nur in gut belüfteten Räumen verarbeiten, Dämpfe nicht einatmen! Zudem offenes Licht, Feuer und sonstige Hitzequellen nicht in die unmittelbare Nähe des angemischten Schaums bringen.

**Gießen...** Um beste Ergebnisse zu erhalten, gießen Sie Ihre Mischung an einer Stelle am niedersten Punkt des Gießrahmens oder der Form, um dem Material ein kontrolliertes Ausbreiten zu ermöglichen.

**Verarbeitungsstabilität...** Sie beträgt 20 Minuten bei Raumtemperatur; die Aushärtung erfolgt nach 1 Stunde.

**Soma Foama 15 mit anderen Additionssilikonen verkleben...** Die beste Haftung entsteht beim Vergießen gegen frisch ausgehärtete Additionssilikone.

**Ergebnisse können unterschiedlich sein...** Faktoren wie Umgebungstemperatur (Auswirkung auf Topf- und Entformzeit!) und Art der Gussform können zu unterschiedlichen Resultaten führen. Im Zweifelsfall vorab mit kleinen Mengen testen.

Die Farbe des Silikonschaums wird mit der Zeit dunkler. Die Zugabe von Farbpigmenten (*Silc-Pig*) wirkt dem entgegen.

**Verbessertes 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 200*) 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.

## Sicherheitshinweise

Das Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) für dieses oder andere Smooth-On Produkte sollte vor der Anwendung gelesen werden und ist auf Anfrage bei Smooth-On erhältlich. Alle Smooth-On Produkte sind bei genauer Befolgung der Anwendungshinweise ungefährlich.

Vorsicht: Im Kontaktfall, die Augen 15 Min. lang mit Wasser auswaschen und sofort ärztliche Hilfe aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser entfernen. Siehe auch MSDS.

**ACHTUNG...** Als Teil der Aushärtungsreaktion wird ein geringer Anteil Wasserstoff freigesetzt. Nur in gut belüfteten Räumen verarbeiten, Dämpfe nicht einatmen! Zudem offenes Licht, Feuer und sonstige Hitzequellen nicht in die unmittelbare Nähe des angemischten Schaums bringen.

**Wichtig:** Die Angaben dieses Informationsblattes 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