

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die *Brush-On* Serie ist ein Formenkautschuk zum Streichen und besitzt hohen Abriebwiderstand und Reißfestigkeit. Durch sein Mischungsverhältnis von 1A :1B nach Volumen ist er angenehm zu verarbeiten und wird einfach mit einem Pinsel oder einer Spachtel aufgetragen. *Brush-On 40, 50 & 60* hält an vertikalen Oberflächen ohne zu tropfen und härtet mit vernachlässigbarer Schrumpfung zu einem widerstandsfähigen Kautschuk. In der Standardeinstellung ist *Brush-On 40* der Weichste der Serie und wird wegen seiner hohen Flexibilität für Modelle mit tiefen Hinterschnidungen verwendet. Ideal als "Handschuhform" geeignet. Um ihn noch weicher zu machen, kann *So-Flex* Weichmacher hinzugefügt werden (siehe unten). Die Aushärtung von *Brush-On* kann mit *Kick-iT* wesentlich beschleunigt werden – bis zu Entformzeiten unter 3 Stunden!!

Mit ihren überragenden Abriebeigenschaften und Reißfestigkeiten, werden *Brush-On 50 & 60* für Beton- und Gipsgüsse verwendet, die geringere Flexibilität erfordern. Die Produkte *Brush-On 40 & 50* sind untereinander kompatibel, d.h. auf eine Schicht *Brush-On 40* kann *Brush-On 50* aufgestrichen werden. Häufige Anwendungen sind u. a. Restaurierungen, Skulpturenreproduktion, Produktion von Betonfertigteilen, etc.

### TECHNISCHE DATEN\*

	<i>Brush-On 40</i>	<i>Brush-On 50</i>	<i>Brush-On 60</i>
<b>Mischungsverhältnis nach Volumen</b>	1A : 1B	1A: 1B	1A : 1B
<b>Mischungsverhältnis nach Gewicht</b>	80A : 100B	80A: 100B	80A : 100B
<b>Viskosität (gemischt)</b>	streichfähig	streichfähig	streichfähig
<b>Spez. Gewicht</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>	1,17 g/cm <sup>3</sup>	1,18 g/cm <sup>3</sup>
<b>Farbe</b>	cremefarbe	cremefarben	cremefarben
<b>Topfzeit</b>	20 Min.	20 Min.	20 Min.
<b>Entformzeit</b>	16 Std.	16 Std.	16 Std.
<b>Shore A Härte</b>	40	50	60
<b>Reißfestigkeit</b>	2,1 N/mm <sup>2</sup>	3,4 N/mm <sup>2</sup>	4,3 N/mm <sup>2</sup>
<b>Reißdehnung</b>	>1000%	400%	400%
<b>Weiterreißfestigkeit</b>	10,7 N/mm	14,3 N/mm	14,3 N/mm
<b>Schrumpfung</b>	vernachlässigbar	vernachlässigbar	vernachlässigbar

\*Angaben wurden bei 23°C bzw. nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) ermittelt.

### ANWENDUNGSHINWEISE

**Vorbereitungen...** Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) lagern und verwenden. Polyurethane haben eine begrenzte Haltbarkeit und sollten so schnell wie möglich verbraucht werden. In gut belüfteter Umgebung mischen. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung, um Hautkontakt zu vermeiden, wird unbedingt empfohlen.

**Einige Oberflächen müssen versiegelt werden...** Um das Anhaften zwischen dem Kautschuk und der Modelloberfläche zu vermeiden, müssen Modelle aus porösen Materialien (Gips, Beton, Holz, Stein etc.) vor dem Auftragen eines Trennmittels versiegelt werden. *Superseal* (bei KauPo erhältlich) versiegelt poröse Oberflächen und hat keinen oder nur minimalen Einfluss auf Oberflächendetails. *Sonite Wax* (bei KauPo erhältlich) oder Shellacspray eignen sich, um sehr grobe Oberflächenstrukturen zu versiegeln. Shellac kann zudem auch für wasser- oder schwefelhaltigen Modellierten verwendet werden. Schwefelfreier oder nicht wasserbasierender Ton benötigt nur ein Trennmittel. Thermoplaste (Polystyrol) müssen ebenfalls mit Shellac versiegelt werden. Auf alle Fälle muss jeglicher Versiegler vollständig trocknen bevor das Trennmittel aufgetragen wird. Bei nicht-porösen Oberflächen (Metall, Glas, Hartplastik etc.) ist nur der Auftrag eines Trennmittels nötig.

**Auftragen des Trennmittels....** Ein Trennmittel ist für die einfache Entformung bei den meisten Oberflächen notwendig. Verwenden Sie ein Trennmittel, welches speziell für den Formenbau geeignet ist (z. B. *Universal* – bei KauPo erhältlich). Eine angemessene Schicht sollte auf alle Flächen aufgetragen werden, die mit dem Kautschuk in Kontakt kommen. **Wichtig:** Um eine optimale Bedeckung zu gewährleisten, sollte das Trennmittel zuerst mit einem weichen Pinsel über alle Flächen verteilt werden. Nach einer zweiten dünnen Sprühschicht, ca. 15 Min. trocknen lassen. **Bei Unsicherheiten über die Wirkung einer Versiegler/Trennmittel Kombination, zuerst an identischer Oberfläche testen.**

**Bitte beachten:** Nach Öffnung der beiden Behälter verkürzt sich die Haltbarkeit des Materials erheblich. Deshalb sollten Restmengen so schnell wie möglich verbraucht werden. Sofortiges Verschließen der Behälter nach Materialentnahme verlängert die Haltbarkeit. **XTEND-IT** Trockenstickstoff (bei KauPo erhältlich) verlängert die Lagerzeit deutlich.

## SICHERHEITSHINWEISE

Das **EG-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 Behälter bzw. Aufkleber) ist ein Aliphatisches Diisocyanat. Dämpfe, die beim Erhitzen oder Versprühen des Materials verstärkt auftreten, können Reizungen und Beschädigungen 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 Arzt aufsuchen. Von der Haut mit wasserlosem Handreiniger, gefolgt von Seife und Wasser entfernen. Beachten Sie das EG-Sicherheitsdatenblatt.

Part B (blauer Behälter bzw. Aufkleber) irritiert die Augen und die Haut. Vermeiden Sie längeren oder wiederholten Hautkontakt. Falls kontaminiert, die Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Wasser und Seife entfernen.

### Wichtig:

Die Angaben dieses Informationsblattes 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 Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.

### Notizen

## ANWENDUNGSHINWEISE

### Mischen...

**Wichtig: Part B (blauer Behälter) bitte unbedingt vor der Entnahme aus dem Behälter kräftig umrühren!!**

Nach der Entnahme entsprechender Mengen von Part A und Part B in den Mischcontainer, **3 Minuten lang** intensiv mischen und dabei den **Boden und die Seitenwände** des Mischbehälters mehrmals mit einbeziehen.

### Auftragen...

Dieses Produkt wird in Schichten aufgetragen. Üblicherweise sind 4 – 6 Schichten (**gesamt 1 cm**) ausreichend für eine Produktionsform. Mit einem stabilen Pinsel sollte die erste Schicht sehr dünn (**ca. 1 mm**) aufgetragen werden, um auch feinste Details zu erfassen. Arbeiten Sie mit kurzen Strichen, speziell bei Hinterschneidungen, um Luft einschließen zu minimieren. Die nachfolgenden Schichten geben der Form Stabilität. Lassen Sie die erste Schicht 30-40 Min. lang bei Raumtemperatur trocknen bis sie klebrig ist, danach die nächste Schicht auftragen. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die notwendige Dicke erreicht ist. **Lassen Sie den Kautschuk zwischen den einzelnen Schichten nicht vollständig trocknen, da ansonsten die Haftung u.U. nicht mehr optimal gegeben ist.** Wenn vorhersehbar ist, dass die weitere Schicht erst nach vollständigem Abtrocknen der vorhergehenden aufgetragen werden kann, sollte auf die noch feuchte, ganz frische Schicht eine Textilabdeckung aufgelegt werden, die komplett von Polyurethan durchdrungen wird. Am nächsten Tag wird die nächste Schicht darauf aufgetragen.

**Hinweis:** Obwohl nicht notwendig, hilft das Zusetzen von etwas Farbpigment eine Schicht von der anderen zu unterscheiden. Damit wird gewährleistet, dass das Modell optimal bedeckt ist.

**Aushärten...** Lassen Sie die Form über Nacht bei Raumtemperatur (25° C) aushärten (mindestens 16 h) bevor Sie mit der Entformung beginnen. Das Aushärten unter einer Raumtemperatur von 18° C sollte vermieden werden. Die Aushärtezeit kann mit geringer Hitze oder durch Hinzufügen von **Kick-IT** (von Smooth-On) verkürzt werden.

**Brush-On erreicht seine maximalen physikalischen Eigenschaften nach 7 Tagen.**

**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.

**Die Form im Einsatz...** Vor jedem Guss sollte ein Trennmittel auf die Form aufgetragen werden. Die Art des Trennmittels richtet sich nach dem Material, das vergossen werden soll. **Universal** (von Smooth-On) ist ein silikonhaltiges Trennmittel welches speziell für den Formenbau entwickelt wurde und für die meisten Gießmaterialien geeignet ist. Bitte korrekte Anwendung beachten. Bevor Sie **Gips** gießen, streichen Sie die Form mit Seifenwasser ein, um ein besseres Verteilen des Gipses und leichteres Trennen zu erhalten. Speziell für **Beton** stellt Smooth-On ein preisgünstiges, wasserbasierendes Trennmittel her → **IN & OUT II**.

**Formenverhalten und Aufbewahrung...** Vollständig ausgehärtete Formen sind stabil, dauerhaft und leistungsfähig, sofern sie richtig behandelt und aufbewahrt werden. Die Lebensdauer der Form hängt von der Anwendung ab (Gussmaterialien, Anzahl der Güsse etc.). Das Vergießen von abriebintensiven Materialien wie Beton, nutzt eventuell Formendetails ab, während nicht abriebintensive Materialien (z. B. Wachs) diese nicht beeinflussen.

Vor der Lagerung sollte die Form mit einer Seifenlösung gereinigt und vollständig trockengerieben werden. Geteilte Formen sollten zusammengebaut werden. Möglichst horizontal, in einer kühlen und trockenen Umgebung lagern. Nicht Stapeln, keiner Feuchtigkeit oder UV-Strahlung aussetzen.

Stand: 03.02.2011 / Änderungen vorbehalten.