

## BRUSH-ON® SERIE

### Streichbarer PUR-Kautschuk

KauPo Plankenhorn e.K.  
Max-Planck-Straße 9/3  
D-78549 Spaichingen  
Fon +49 (0) 74 24 - 9 58 42 - 3  
Fax +49 (0) 74 24 - 9 58 42 - 55  
info@kaupo.de - www.kaupo.de

#### A. 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. Er ist 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.

#### B. Technische Daten

BRUSH-ON®	40	50	60
Mischung n. Volumen	1A:1B	1A:1B	1A:1B
Mischung n. Gewicht	100A:125B	100A:125B	100A:125B
Viskosität gemischt (mPas)	streichbar	streichbar	streichbar
Spezifisches Gewicht (g/cm³)	1,17	1,17	1,18
Farbe	cremeweiß	cremeweiß	cremeweiß
Topfzeit (Min.)	20	20	20
Entformzeit (Std.)	16	16	16
Shore A Härte	40	50	60
Zugfestigkeit (N/mm²)	2,1	3,4	4,3
Reißdehnung (%)	1000	400	400
Reißfestigkeit (N/mm)	6,24	10,70	14,27
Schrumpfung (%)	<0,1	<0,1	<0,1

Angaben bei Raumtemperatur (23°C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemessen. Prüfnorm: ASTM-Standard.

#### C. Lagerung • Haltbarkeit

Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) lagern und verwenden. Nach Öffnung der beiden Behälter verkürzt sich die Haltbarkeit des Materials erheblich. Restmengen so schnell wie möglich

verbrauchen. Nach Materialentnahme die beiden Behälter sofort wieder verschließen. XTEND-IT® Trockenstickstoff verlängert die Lagerzeit deutlich.

#### D. Vorbereitung • Versiegelung • Trennmittelauftrag

In gut belüfteter Umgebung mischen. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung wird unbedingt empfohlen.

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. Unser SuperSeal® versiegelt poröse Oberflächen und hat keinen oder nur minimalen Einfluss auf Oberflächendetails. Unser Sonite Wax® eignet sich, um sehr grobe Oberflächenstrukturen zu versiegeln. Shellac kann für wasser- oder schwefelhaltigen

Modellierten verwendet werden. Schwefelfreier oder nicht wasserbasierender Ton benötigt nur ein Trennmittel. Thermoplaste (Polystyrole) müssen ebenfalls mit Shellac versiegelt werden. Auf alle Fälle muss jeder Versiegler vollständig trocknen bevor das Trennmittel aufgetragen wird. Ein Trennmittel ist für die einfache Entformung bei den meisten Oberflächen notwendig. Verwenden Sie ein spezielles Trennmittel für den Formenbau (z. B. unser Universal® oder Ease Release® 200). 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. 30 Min. trocknen lassen. Bei Unsicherheiten über die Wirkung einer Versiegler/Trennmittel Kombination, zuerst an identischer Oberfläche testen.

## E. Mischen • Aufstreichen • Aushärten • Nachtempern

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

Flüssige Polyurethane sind feuchtigkeitsempfindlich. Mischwerkzeuge und -behälter sollten trocken und sauber sein, um Vernetzungsstörungen zu vermeiden. 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. 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 Lufteinschlüsse zu minimieren. Die nachfolgenden Schichten geben der Form Stabilität. Lassen Sie die erste Schicht 30-40 Min. 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.

Lassen Sie die Form über Nacht bei Raumtemperatur (23°C) aushärten (mindestens 16 Std.) 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® verkürzt werden. Brush-On® erreicht seine maximalen physikalischen Eigenschaften nach 7 Tagen.

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.

## F. Die Form im Einsatz • Formenverhalten und Aufbewahrung

Vor jedem Guss sollte ein Trennmittel auf die Form aufgetragen werden. Die Art des Trennmittels richtet sich nach dem Material das vergossen werden soll. Unser In & Out® II wurde speziell zum Vergießen von Beton entwickelt. Universal ist ein silikonhaltiges Trennmittel, das sich für die Entformung der meisten Gießharze eignet. Bevor Sie Gips gießen, streichen Sie die Form mit Seifenwasser ein, um ein besseres Verteilen des Gipses und leichteres Trennen zu ermöglichen. Vollständig ausgehärtete Formen sind stabil,

dauerhaft und leistungsfähig, sofern sie richtig behandelt, gereinigt und aufbewahrt werden. Die Lebensdauer der Form hängt auch von der Anwendung ab (Gussmaterial, Anzahl der Güsse etc.). 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.

## G. 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 bei ausreichender Belüftung anwenden. Kontakt mit Haut und Augen kann schwere Reizungen verursachen. Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort Arzt aufsuchen. Von der Haut mit wasserlosem Handreiniger, gefolgt von Seife und Wasser entfernen. Part B (blauer Behälter bzw. Aufkleber) reizt 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.

BEI FRAGEN ZU IHRER ANWENDUNG HELFEN WIR IHNEN  
GERNE WEITER:  
**+49 (0) 74 24 - 9 58 42 - 3 • info@kaupo.de**

AUF [WWW.KAUPO.DE](http://WWW.KAUPO.DE) FINDEN SIE ZAHLREICHE  
PRODUKTINFORMATIONEN SOWIE HINWEISE ZUR  
HERSTELLUNG VON FORMEN UND ABGÜSSEN.