PRÄZISE ABFORMEN.
DETAILGETREU REPRODUZIEREN.

KauPo
Kautschuk+Polyurethane

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

SIMPACT® 60A + 85A

Schnell härtendes, belastbares Polyurethan

A. Produktbeschreibung

Simpact® 60A und 85A sind flexible, geruchsarme und widerstandsfähige Polyurethane mit hoher Zug- und Schlagfestigkeit, die für zahlreiche Anwendungen geeignet sind. Sie besitzen eine Shore A Härte von 60 bzw. 85 und sind frei von Phthalaten, Quecksilber und MOCA. Ausgehärtete Teile sind durch Stöße nahezu unzerbrechlich und bieten zusätzlich eine gute Abriebfestigkeit.

Gussteile können bereits nach 2 Stunden entformt werden und sind nach 48 Stunden bei Raumtemperatur ausgehärtet. Simpact® 60A und 85A können mit So-Strong®, UVO® und Ignite® Farben eingefärbt werden.
Sie werden u.a. eingesetzt für die Herstellung von belastbaren Requisiten im Film- und Theaterbereich, im Modellbau sowie vielen anderen industriellen und künstlerischen Bereichen.

B. Technische Daten

Simpact®	**60A**	**85A**
Mischung n. Volumen	1A : 1B	-
Mischung n. Gewicht	-	85A : 100B
Viskosität gemischt (mPas)	1100	1100
Spezifisches Gewicht (g/cm³)	1,08	1,09
Farbe	weiß	cremeweiß
Topfzeit (Min.)	4	4
Handhabungsstabilität (Std.)	2	2
Aushärtezeit (Std.)	48	48
Shore A Härte	60	85
Zugfestigkeit (N/mm²)	6,8	10,8
E-Modul (N/mm²)	2,15	8,35
Reißdehnung (%)	400	165
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	25,3	32,5
Schrumpfung (%)	<0,7	<0,7

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. Verschlossene Gebinde sollten innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt verarbeitet werden. Nach Öffnung der beiden Behälter verkürzt sich die Haltbarkeit des Materials erheblich. Restmengen so schnell wie möglich verbrauchen. Flüssige Polyurethane sind feuchtigkeitsempfindlich und können Luftfeuchtigkeit absorbieren, was zu Blasenbildung oder Aufschäumen während des Härtungsprozesses führen kann. Nach Materialentnahme die beiden Behälter sofort wieder verschließen. XTEND-IT® Trockenstickstoff verlängert die Lagerzeit deutlich.

D. Vorbereitung • Versiegelung • Trennmittelauftrag

In gut belüfteter Umgebung mischen. Die Verarbeitung sollte bei einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 50% erfolgen. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung wird unbedingt empfohlen.
Um das Anhaften des Polyurethans an porösen Materialien (Gips, Beton, Holz, Stein etc.) zu vermeiden, muss die Oberfläche vor dem Auftragen eines Trennmittels versiegelt werden. Unser SuperSeal® versiegelt poröse Oberflächen und hat keinen Einfluss auf Oberflächendetails. Unser Sonite Wax® eignet sich, um sehr grobe Oberflächenstrukturen zu versiegeln.

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.

Technisches Merkblatt

Bei Unsicherheiten über die Wirkung einer Versiegler/Trennmittel Kombination, zuerst an identischer Oberfläche testen.
Wichtig: Formen aus Kondensationssilikon sollten vor der Verwendung bei 60° C für mindestens 8 Stunden getempert werden, bevor Simpact® gegossen wird, um Vernetzungsstörungen zu vermeiden. Vor der Verwendung abkühlen lassen!

E. Mischen • Gießen • Aushärten • Nachtempern

Wichtig: **Part B (blauer Behälter) vor der Entnahme aus dem Behälter gründlich schütteln oder 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 Mischbehälter, 1 Minute lang intensiv mischen und dabei den Boden und die Seitenwände des Mischbehälters mehrmals mit einbeziehen. Beim Anmischen größerer Mengen (7 kg oder mehr), sollte 30 Sekunden lang maschinell und zusätzlich noch 30 Sekunden lang von Hand gemischt werden. Danach die Mischung in einen frischen, sauberen Mischbehälter umfüllen und den kompletten Mischungsprozess noch einmal durchführen.
Obwohl dieses Produkt entwickelt wurde, um Lufteinschlüsse zu minimieren, wird eine Vakuumentlüftung eventuelle Blasenbildung weiter reduzieren. Die besten, blasenfreien Gussergebnisse werden erreicht, wenn Sie eine Druckkammer verwenden.
Um beste Ergebnisse zu erhalten, gießen Sie Ihre Mischung an einer Stelle am niedersten Punkt der Form. Ein gleichmäßiger Fluss hilft Lufteinschlüsse zu minimieren.
Lassen Sie das Gussteil mindestens 2 Stunden bei Raumtemperatur (23°C) aushärten bevor Sie mit der Entformung beginnen. Die Aushärtezeit kann mit geringer Hitze oder durch Verwendung von Kick-iT® verkürzt werden. Das Aushärten bei einer Raumtemperatur unter 18°C sollte vermieden werden. Simpact® Produkte erreichen ihre maximalen physikalischen Eigenschaften nach 7 Tagen.
Nach einer 24-stündigen Härtung bei Raumtemperatur, kann zur Beschleunigung der Endhärtung und zur weiteren Verbesserung der physikalischen Eigenschaften das Tempern bei 60°C für die Dauer von 6 Stunden erfolgen.

F. Gussteile im Einsatz

Vollständig ausgehärtete Gussteile sind robust, dauerhaft und leistungsfähig, sofern sie ordnungsgemäß behandelt und verwendet werden. Die Lebensdauer eines Gussteils aus Simpact® hängt auch von der Art der Verwendung ab.

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 Behälter bzw. Aufkleber) enthält 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 ärztliche Hilfe 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 ärztliche Hilfe 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 FINDEN SIE ZAHLREICHE PRODUKTINFORMATIONEN SOWIE HINWEISE ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND ABGÜSSEN.

Stand: 23.07.2020. Änderungen vorbehalten.