

## SI-TAC™

Additionsvernetzendes Haftsilikon für Textil

### A. Produktbeschreibung

SI-TAC™ wurde speziell als Haftsilikon zur Beschichtung von natürlichen und synthetischen Textilerzeugnissen verschiedenster Art entwickelt, um eine ordentliche und rutschhemmende Anhaftung an der Haut zu ermöglichen. Durch die hohe Elastizität und Dehnfähigkeit ist es auch zur Beschichtung von elastischen Textilien wie z.B. Elastan hervorragend geeignet. Mittels Hitzezufuhr kann SI-TAC™ bereits nach Sekunden zur Härtung gebracht werden.

SI-TAC™ bietet zahlreiche Vorteile:

- hohe Temperaturresistenz bis 200 °C
- auch bei Frost sehr elastisch und reißfest
- frei von Lösungsmitteln
- resistent gegen UV, Ozon und Witterungseinflüsse
- feuchtigkeitsabweisend und schweißresistant
- langlebig und waschmaschinengeeignet

› KAUPO Plankenhorn e.K.

Kautschuk & Polyurethane  
Carl-Benz-Straße 4  
D - 78549 Spaichingen

Fon +49.7424.95842-3  
Fax +49.7424.95842-55

info@kaupo.de  
www.kaupo.de

### B. Technische Daten

	SI-TAC™
<b>Mischung</b> (nach Volumen)	1A:1B
<b>Mischung</b> (nach Gewicht)	1A:1B
<b>Viskosität gem.</b> (mPas)	80.000
<b>Spez. Gewicht</b> (g/cm³)	1,08
<b>Topfzeit bei 23 °C</b> (Std.)	2,5
<b>Entformzeit bei 23 °C</b> (Std.)	24
<b>Entformzeit bei 90–100 °C</b> (Sek.)	ca.15
<b>Farbe</b>	transluzent
<b>Härte</b> (Shore A)	30
<b>Zugfestigkeit</b> (N/mm)	5,0
<b>Reißdehnung (%)</b>	550

Angaben bei Raumtemperatur (23 °C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen. Genaue Informationen zu den Prüfnormen sind auf Anfrage erhältlich.

### C. Lagerung • Haltbarkeit

Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) lagern und verwenden. Das Material sollte innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt verarbeitet werden. Nach Öffnung verkürzt sich die Haltbarkeit des Materials.

Restmengen daher so schnell wie möglich verarbeiten. Wärmere Temperaturen verkürzen die Lagerzeit zusätzlich. Auch die Topf- und Entformzeit fallen bei wärmeren Temperaturen deutlich kürzer aus.

### D. Vorbereitung

In gut belüfteter Umgebung verwenden. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung wird empfohlen. Keine Latexhandschuhe verwenden (Vernetzungsstörung!). Die Vernetzung von Silikonen kann durch manche Fremdstoffe (z.B. Schwefel, unvernetztes Epoxid- und Polyesterharz, Latex, Kondensations-silikon, Polyurethanskautschuk) gestört werden, wobei

die Oberfläche klebrig bleibt oder sogar die gesamte Silikonmasse nicht aushärtet. Generell empfehlen wir bei Unsicherheiten über die Verträglichkeit zwischen dem Silikonkautschuk und der zu beschichtenden Oberfläche unbedingt an einer unkritischen Stelle einen Test durchzuführen.

# >>> Technisches Merkblatt

## E. Mischen • Auftragen • Aushärten

### Mischen und auftragen von Hand:

Part A und B unbedingt vor der Entnahme kräftig umrühren. Nach der Entnahme der entsprechenden Mengen Part A und B in den Mischbehälter, intensiv 3 Minuten lang mischen und dabei die Seitenwände und den Boden des Mischbehälters mehrfach mit einbeziehen.

Die Entlüftung im Vakuum (ca. 2-3 Minuten) hilft Luft-

blaseneinschlüsse zu vermeiden. Dabei im Behälter genügend Raum lassen, da sich das Material um das 3-4 fache ausdehnen kann.

Das fertig gemischte Silikon kann direkt auf die zu beschichtende Oberfläche gegossen oder mit einem Pinsel oder Spachtelwerkzeug aufgetragen werden.

### Verwendung von 2K-Misch- und Dosieranlagen:

Part A und B unbedingt vor der Entnahme und der Befüllung der Materialbehälter kräftig umrühren. Das fertig gemischte und aus dem statischen Mischer austretende Silikon kann punktgenau an die gewünschte Stelle der Textiloberfläche aufgetragen werden. Ein anschließendes Durchlaufen eines Hitzetunnels ermöglicht die vollständige Härtung bereits nach Sekunden und die umgehende Weiterverarbeitung des beschichteten Textils.

### Auftragen in Schichten / Aushärtung:

Falls schichtweise aufgetragen wird, um eine massivere Beschichtung zu erstellen, ca. 3 Stunden bei Raumtemperatur anhärten lassen, bevor eine Folgeschicht aufgetragen wird.

Das Silikon entweder vollständig bei Raumtemperatur für 6 Stunden aushärten lassen oder im Ofen bei ca. 100 °C, um die Aushärtung nach bereits 15 Sekunden zu erreichen.

## F. 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. Augenkontakt sollte vermieden werden. Silikonpolymere sind in der Regel ungefährlich für die Augen, jedoch kann eine vorübergehende Irritation auftreten. Im Kontaktfall die Augen 15 Min. lang mit Wasser auswaschen und sofort ärztliche Hilfe aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser 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.



### > KAUPO Plankenhorn e.K.

Kautschuk & Polyurethane  
Carl-Benz-Straße 4  
D - 78549 Spaichingen

Fon +49.7424.95842-3  
Fax +49.7424.95842-55

info@kaupo.de  
www.kaupo.de