



## SI-TAC™ II

Additionsvernetzendes Haftsilikon für Textil

### A. Produktbeschreibung

SI-TAC™ II 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 und Nylon hervorragend geeignet. Der Auftrag kann sowohl von Hand als auch maschinell über Misch- und Dosieranlagen erfolgen. Durch Hitzezufuhr wird SI-TAC™ II zur Härtung gebracht.

SI-TAC™ II bietet zahlreiche Vorteile:

- rutschfeste, komfortable Anhaftung auf der Haut
- hohe Temperaturresistenz bis 230 °C
- auch bei Frost sehr elastisch und reißfest
- resistent gegen UV, Ozon und Witterungseinflüsse
- feuchtigkeitsabweisend und schweißresistent
- langlebig und waschmaschinengeeignet
- mit Silikonpigmenten einfärbbar
- frei von Lösungsmitteln
- hautfreundlich, zertifiziert nach OECD TG 439
- OEKO-TEX® ECO PASSPORT zertifiziert

### » 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™ II
Mischung (nach Volumen)	1A:1B
Mischung (nach Gewicht)	1A:1B
Viskosität gem. (mPas)	350.000
Spez. Gewicht (g/cm <sup>3</sup> )	1,1
Topfzeit bei 23 °C (Std.)	48
Härtezeit bei 80 °C (Min.)	ca. 5
Härtezeit bei 120 °C (Sek.)	ca. 20
Farbe	transluzent
Härte (Shore A)	30
Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	6,2
Reißfestigkeit (N/mm)	39,2
Reißdehnung (%)	750

Angaben bei Raumtemperatur (23 °C) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen.  
Genauere 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 Halt-

barkeit des Materials. Restmengen daher so schnell wie möglich verarbeiten. Wärmere Temperaturen verkürzen die Lagerzeit zusätzlich.

### 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, Polyurethankautschuk) 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.



**KAUPO**<sup>®</sup>  
CREATING EMOTIONS

## E. Mischen • Auftragen

### 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 5 Minuten lang mischen und dabei die Seitenwände und den Boden des Mischbehälters mehrfach mit einbeziehen. Achten Sie bei der Verwendung von maschinellen Rührwerkzeugen darauf, nicht mit sehr hohen Drehzahlen zu mischen, um die Zuführung von Luft zu vermeiden.

### 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.

## F. Aushärten

SI-TAC™ II muss unter Hitze zum Aushärten gebracht werden, um bestmögliche physikalische Eigenschaften und Endqualität zu erhalten:

- Bei 120 °C beträgt die Härtezeit ca. 20 Sekunden.
- Bei 80 °C beträgt die Härtezeit ca. 5 Minuten.

## 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. 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.

Die Entlüftung im Vakuum (ca. 2-3 Minuten) hilft Luftblaseneinschlüsse 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 aufgetragen werden (z. B. mit einem Pinsel oder Spachtelwerkzeug). Im Anschluss ist die Zufuhr von Hitze zur Aushärtung des Silikons erforderlich (siehe Abschnitt F. unten).

Das anschließende Durchlaufen eines Hitzetunnels ermöglicht die vollständige Härtung bereits nach Sekunden und die umgehende Weiterverarbeitung des beschichteten Textils. Zur optimalen Verarbeitungsweise dieses Produkts sollte der Hersteller der Misch- und Dosieranlage konsultiert werden.

Aushärtezeiten können in Abhängigkeit der Auftragsdicke, den Eigenschaften des Textils und den Betriebseigenschaften des Ofens oder Hitzetunnels leicht variieren. Daher kann es in manchen Fällen erforderlich sein, die Hitzehärtung etwas länger durchzuführen.

**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 +49.74.24.95.842-3  
Fax +49.74.24.95.842-55

info@kaupo.de  
www.kaupo.de