



## TACOSIL® 145



**/** Info-Line: 0351 804 30 21

**Beschreibung** TACOSIL® 145 ist ein kondensationsvernetzender Zweikomponenten-Siliconelastomer, der bei Raumtemperatur vulkanisiert.  
Das Vernetzungssystem von TACOSIL® 145 ist nur schwer inhibierbar und die Vernetzung erfolgt auch unter ungünstigen Bedingungen. Zur Vulkanisation wird der **Vernetzer 5** eingesetzt.

**Besondere Eigenschaften**

- niedrige Viskosität, sehr gut fließfähig, gute Detailtreue;
- geringer linearer Schwund, gut bei Warmverkleben;
- problemlose Vulkanisation

**Anwendungen** Aufgrund der Elastizität besonders zur Herstellung von elastischen Formen mit geringen Hinterschneidung zu verwenden. TACOSIL® 145 ist geeignet für die Verarbeitung von gießfähigen Materialien, wie z. B., Wachse und Gips, bedingt Polyester und Epoxidharze. Empfohlen für Formen zur Herstellung von Sohlen und technischen Teilen für die Industrie.

### Kenndaten

**1. Nichtkatalysierte Masse**

Eigenschaften	TACOSIL® 145	Vernetzer 5
Beschaffenheit	viskose Flüssigkeit	bewegliche Flüssigkeit
Farbe	beige	gelblich
Dichte bei 20°C g/cm³	1,26	0,97
Viskosität bei 20°C mPa.s, ca.	7.000	-

### 2. Rezeptur

TACOSIL® 145	100 Gewichtsteile
Vernetzer 5	3 Gewichtsteile
Verarbeitungszeit bei 23 °C	<u>ca.</u> 25 Minuten
Abzuwartende Zeit bis zur Bearbeitung des Elastomers (oder Entnahme aus der Form) bei 23 °C	<u>ca.</u> 16 Stunden

### 3. Eigenschaften des Vulkanisats

Klebfrei bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte	<u>ca.</u> 5 Stunden
Reißdehnung (AFNOR NF T 46002 Probestück H2)	<u>ca.</u> 270 %
Reißfestigkeit (AFNOR NF T 46002 Probestück H2)	<u>ca.</u> 1,9 Mpa
Shore-A-Härte DIN 53 505	18 ± 2

## Verarbeitung

### 1. Homogenisieren

Beim TACOSIL® RTV-System kann es unter Umständen während der Lagerung zu einer Phasentrennung kommen. Vor der Verarbeitung ist der Kautschuk daher unbedingt zu homogenisieren. Dies erfolgt mit einem Spatel oder einem mechanischen Rührgerät direkt im Originalbehälter.

### 2. Entlüften

Um ein blasenfreies Vulkanisat zu erhalten, ist beim Mischen der Komponenten auf einen möglichst geringen Luftenrtrag zu achten. Es empfiehlt sich, das Gemisch 3 bis 5 Minuten im Vakuum bei 30 bis 50 mbar zu entlüften. Durch ein- bis zweimaliges Unterbrechen (kurze Belüftung) verbessert man das Ergebnis. Für diese Arbeit ist ein Gefäß mit ausreichender Wandhöhe zu wählen.

### 3. Vulkanisation

Die Entformung von Teilen aus TACOSIL® 145 Systemen kann frühestens nach 16 Stunden erfolgen. Um die Vernetzung weitgehend zu Ende zu führen, sollten Formen aus TACOSIL® RTV-Systemen vor dem Gebrauch ca. 3 - 7 Tage an der Luft gelagert werden.

Durch diese Maßnahmen werden die mechanischen Eigenschaften des Gummis verbessert und die Lebensdauer einer Form verlängert.

## Verpackung

Das TACOSIL® RTV System wird in Gebinden ab 1,0 kg bis 30 kg-Gebinde geliefert. Auf Anfrage sind gegebenenfalls auch Sondergrößen erhältlich.

Der dazugehörige Vernetzer 5 wird gesondert bestellt.

## Lagerung und Haltbarkeit

Die Lagerfähigkeit von TACOSIL® beträgt 12 Monate, die der Vernetzer bei sachgemäßer Lagerung 6 Monate.

Die Eigenschaften des Systems werden nicht beeinträchtigt, wenn man folgende Regeln beachtet:

- die Produkte unbedingt in ungeöffneten Originalgebinden bei Temperaturen unter 30 °C lagern,
- nach dem Öffnen der Verpackung den Inhalt möglichst sofort aufbrauchen, bei längerer Lagerzeit können die Vernetzer einen leichten Niederschlag bilden, der die Reaktionsfähigkeit nicht beeinträchtigt.

## Sicherheit

Ein gesondertes Sicherheitsdatenblatt mit Angaben zum Arbeits- und Gesundheitsschutz erhalten Sie auf Anfrage.

## Hinweise

*Der Lieferant garantiert, dass die Produkte den derzeit gültigen Lieferspezifikationen entsprechen. Diese sind auf Anfrage bei Ihrem Händler erhältlich. Die in unseren technischen Merkblättern enthaltenen Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Da wir nicht über alle Anwendungen und Einsatzbedingungen unterrichtet sind, übernehmen wir keine Verantwortung für die Eignung der Produkte in einer vorgesehenen Anwendung oder für einen besonderen Zweck. Die Angaben ersetzen auf keinen Fall Vorversuche, in denen die Eignung der Produkte zu prüfen ist. Der Anwender entscheidet in eigener Verantwortung, ob das Produkt für die vorgesehene Verwendung geeignet ist. Unsere Angaben zu Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte sind als Empfehlungen zu betrachten, wobei immer zu prüfen ist, ob Schutzrechte Dritter verletzt werden.*

# Thauer & Co. KG

Siliconerzeugnisse - Mineralölprodukte

Tel.: 0351 – 804 30 21 Fax: 802 20 44

Internet: <http://www.thauer-dresden.de> e-mail: [info@thauer-dresden.de](mailto:info@thauer-dresden.de)