



## TACOSIL® 173



Info-Line: 0351 804 30 21

### Beschreibung

TACOSIL® 173 ist ein kondensatvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk, der bei Raumtemperatur zu einem weichen, gummielastischen Vulkanisat aushärtet. Der Kautschuk wird als viskose Masse angeboten. Als Härter verwendet man 2 Masseteile **Vernetzer 32**.

### Anwendungen

Elastische Formen aus TACOSIL® 173 für die Kunst und das Kunsthandwerk:

- sehr gutes Fließverhalten
- überzeugt durch Wiedergabegenauigkeit der Abformung
- Massivformen
- Abformungen von Schuhsohlen
- mittlere Shore-A-Härte

### Kenndaten

#### 1. Nichtkatalysierte Masse

Eigenschaften	TACOSIL® 173	Vernetzer 32	Vernetzer 28
Farbe	weiß	gelblich	gelblich
Dichte bei 25°C g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,24	ca. 1,04	ca. 1,02
Viskosität bei 25°C mPa.s, ca.	16.000	20	20

#### 2. Rezeptur

TACOSIL® 173	100 Masseanteile
Vernetzer 32 / 28	2 Masseanteile
Mischviskosität	15.000 mPa.s
Topfzeit der katalysierten Masse nach Entlüftung bei 25 °C mit 2 Masseteilen Vernetzer 32 / 28	ca. 25 / 50 Minuten
Zeit zwischen Härterzugabe und Entformbarkeit bei 25 °C	ca. 8 / 18 Std.

#### 3. Eigenschaften des Vulkanisats

Kenndaten gemessen nach der Vulkanisationszeit von 14 Tagen bei DIN 50 014-23/50-2

mit 2 Masseteilen Vernetzer 32 / 28	ca. 28
Reißfestigkeit (DIN 53 504 S 3 A) in N/mm <sup>2</sup>	ca. 3
Reißdehnung (DIN 53 504 S 3 A) in %	ca. 260
Weiterreißwiderstand (ASTM D 624, Form B) in N/mm	ca. 5
Lineare Schrumpfung in %	ca. 0,5

## Verarbeitung

**Homogenisieren:** Beim TACOSIL® 173 kann es unter Umständen während der Lagerung zu einer Phasentrennung kommen. Vor der Verarbeitung ist der Kautschuk daher unbedingt wieder zu homogenisieren. Dies erfolgt mittels einem Spatel oder einem mechanischen Rührgerät direkt im Originalbehälter.

**Katalyse:** Mit Hilfe von Vernetzer 28 lassen sich die Verarbeitungseigenschaften modifizieren. Durch eine Dosierung von 2 Masseanteilen verlängert sich die Topfzeit und die Zeit bis zur Entformbarkeit, ohne das sich die mechanischen Eigenschaften spürbar verändern.

**Entlüften:** Um ein einwandfreies Vulkanisat zu erhalten, muß man beim Mischen der Komponenten die in die RTV-2 Masse eingetragene Luft entfernen. Das Entlüften erfolgt in der Regel 5 bis 10 Minuten im Vakuum bei 30 bis 50 mbar. Durch ein- bis zweimaliges Unterbrechen (kurze Belüftung) erhöht man die Geschwindigkeit und die Wirksamkeit dieses Vorganges. Zu beachten ist, dass für den Vorgang des Entlüftens ein Gefäß mit einer ausreichenden Wandhöhe zu wählen ist (4-faches Auffangvolumen).

## Verpackung

TACOSIL® 173 ist in Gebinden ab 1 kg mit der entsprechen Menge Vernetzer 32 oder Vernetzer 28 lieferbar, wobei die Vernetzer gesondert bestellt werden müssen. Die Vernetzer werden in Gebinden ab 0,02 kg abgegeben. (Erhältlich sind bei V 32 und V 28 auch von den vorgeschriebenen Masseanteilen abweichende Mengen).

## Lagerung und Haltbarkeit

Eine Lagerdauer von 12 Monaten ab Lieferdatum soll nicht überschritten werden, wobei die Produkte bei sachgerechter Aufbewahrung auch länger einsatzfähig bleiben.

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.

## Sicherheit

Beachten Sie das DIN-Sicherheitsdatenblatt des TACOSIL® 173, Vernetzer 32 und Vernetzer 28 !

## 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)