



TACOSIL® 185



Info-Line: 0351 804 30 21

Beschreibung

TACOSIL® 185 ist ein kondensationsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk, der nach Zugabe eines Zinnsalz-Katalysators bei Raumtemperatur zu einem weichen und gummielastischen Vulkanisat aushärtet. TACOSIL® 185 ist für Abdruckverfahren und für die Reproduktion durch Abformen bestimmt.

Anwendungen

Formen für die Serienfertigung mit verschiedenen Werkstoffen, wie Gips, Wachs, künstliche Harze (Epoxy, Acryl, Polyester) sowie Siliconkautschuk:

- Dekorationsobjekte: Bilderrahmen, Verzierungen, Statuen
- Statuetten: Spielsachen, Kerzen, Souvinierartikel, Geschenkartikel
- Einrichten: Möbel und dekorative Möbelkomponenten
- Bauteile: Verzierungsteile, Platten, Pflastersteine, Säulen
- Kunsthandwerk: Formen für Wachsausschmelzverfahren
- und vieles mehr

Die nichthaftenden Eigenschaften und die hohe Elastizität von TACOSIL® 185 erleichtern das Entformen. Das Produkt hat eine ausgezeichnete Wiedergabegenauigkeit. Es besitzt hervorragende mechanische Eigenschaften (Weiterreißfestigkeit) und kann zudem mit einer Reihe verschiedener Vernetzer gehärtet werden.

Vernetzer T25 Standardanwendung (entformbar nach 24 h)

Vernetzer T6 R entformbar nach 6 h

Vernetzer 85 thixotropierender Vernetzer (blau)

Vernetzer SPE Vernetzer speziell für Polyesterharz

Kenndaten

1. Nichtpolymerisierte Masse

<i>Eigenschaften</i>	<i>TACOSIL® 185</i>
Viskosität (bei 23°C, ISO 3219)	35.000 mPa.s
Farbe	Weiß
Dichte	1,2

2. Polymerisation

TACOSIL® 185

100 Gewichtsteile

Vernetzer

5 Gewichtsteile

<i>Eigenschaften</i>	V T25	V T6 R	V 85	V SPE
Besonderheit	standard	schnell	thixotrop	resistent PE Harz
Farbe	farblos	Farblos	Blau	farblos
Gelzeit (23 C, 50% rel. Luftfeuchte)	90 - 150'	20 - 60'	90 - 150'	90 - 150'
Entformzeit (23°C, 50% rel. Luftfeuchte)	24 h	6 h	24 h	24 h

3. Eigenschaften des Vulkanisats

Mechanische Kenndaten gemessen nach einer Vulkanisationszeit von 4 Tagen bei 23 °C

<i>Eigenschaften</i>	V T25	V T6 R	V 85	V SPE
Härte (<i>Shore A</i>)	25	28	24	27
Bruchdehnung (%)	450	440	450	490
Zugfestigkeit (<i>MPa</i>)	4	4,2	3	4,3
Weiterreißfestigkeit (<i>KN/m</i>)	21	26	21	25
Schrumpf(%)	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7

Verdicker

Der Verdicker TA beeinflusst die Rheologie der katalysierten RTV-2 Masse, so dass sie für das Freiformverfahren eingesetzt werden kann.

Es wird empfohlen, dem Gemisch aus 100 Teilen TACOSIL® 185 und 5 Teilen Vernetzer maximal 2 Teile Verdicker TA zuzufügen. Für eine pinselfähige Feinschicht an Standmodellen ist ein Einsatz von weniger als 2 Teilen Verdicker empfehlenswert. Diese Feinschicht ist notwendig, um beim Anspachteln der eingedickten RTV-2 Masse an das Urmodell keine Luftblasen in die herzustellende Siliconkautschukform einzubringen.

Die Masse wird dann in mehreren Schichten (nicht unbedingt notwendig, man kann mit einmaligem Auftragen 1cm Schichthöhe erreichen) mit einem Spachtel, Spatel, Pinsel oder ähnlichem auf das Objekt aufgetragen. Zwischem dem Auftragen der einzelnen Schichten (auch Feinschicht) ist eine Wartezeit von 1 - 3 Stunden vorzusehen, die Zeit bis zur Entformbarkeit nach dem Auftragen der letzten Schicht beträgt ca. 24 Stunden.

Verarbeitung

Rehomogenisieren Gelegentlich können sich beim TACOSIL® 185 in geringem Maße Partikel absetzen. Daher ist vor der Verarbeitung ein Rehomogenisieren erforderlich, dass mit einem Spatel oder einem mechanischen, langsamdrehenden Rührgerät direkt in der Originalverpackung durchzuführen ist. (Rehomogenisieren – Aufrühren).

Auf 100 Teile TACOSIL® 185 kommen 5 Teile des gewählten Vernetzers. Die beiden Komponenten werden mit Hilfe eines elektrischen oder pneumatischen Rührgerätes bei niedriger Drehzahl sorgfältig vermischt, um das Eintragen von Luftblasen sowie das Aufheizen der Mischung so gering wie möglich zu halten.

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 40 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).

Vernetzung Die besten Vernetzungsbedingungen liegen vor, wenn die Mischung bei einer Temperatur von 23 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50% vernetzt. Durch die Anwendung der Produkte bei höheren Temperaturen und/oder einer höheren Luftfeuchtigkeit wird die Topfzeit verringert und die Vernetzung beschleunigt. Bei niedrigeren Temperaturen und/oder einer geringeren Luftfeuchtigkeit werden Topf- und Gelzeit erhöht.

Um eine optimale Leistung des Produkts zu gewährleisten, sollte man vor Benutzung des Vulkanisats noch weitere 24 h verstreichen lassen. Die endgültigen Eigenschaften sind nach 3 Tagen erreicht.

Verpackung

TACOSIL® 185 ist in Gebinden ab 1 kg mit der entsprechen Menge Vernetzer lieferbar, wobei die Vernetzer und der Verdicker TA gesondert bestellt werden müssen. (Erhältlich sind bei Vernetzer und Verdicker auch von den vorgeschriebenen Masseanteilen abweichende Mengen).

Lagerung und Haltbarkeit

Eine Lagerdauer von 12 Monaten ab Lieferdatum soll nicht überschritten werden, wobei dass Produkt bei sachgerechter Aufbewahrung auch länger einsatzfähig bleibt.

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 die DIN-Sicherheitsdatenblätter!

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