



TACOSIL® 180

Info-Line: 0351 804 30 21

Beschreibung TACOSIL® 180 ist ein kondensationsvernetzender, kerbfester Zweikomponenten-Silikonkautschuk, der bei Raumtemperatur vulkanisiert. Das Vernetzungssystem von TACOSIL® 180 ist nur schwer inhibierbar und die Vernetzung erfolgt auch unter ungünstigen Bedingungen. Zur Vulkanisation wird der Vernetzer **Vernetzer 61** eingesetzt. Durch Zugabe eines **Verdickers 18** von bis zu 1 Gewichts% in die katalysierte Masse, kann die Viskosität bis hin zur Standfestigkeit erhöht werden.

Besondere Eigenschaften

- gutes Fließverhalten;
- überzeugt durch Wiedergabegenauigkeit und Zeichnungsschärfe der Abformung;
- niedrige Shore-Härte;
- Stülpformen, Drucktampons
- sehr gute elastische Eigenschaften;
- ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Polyesterharzen.

Anwendungen Aufgrund der sehr guten elastischen Eigenschaften besonders zur Herstellung von Massiv- und Hautformen mit starken Hinterschneidungen zu verwenden.

Kenndaten

1. Nichtkatalysierte Masse

Eigenschaften	TACOSIL® 180	Vernetzer 61	Verdicker 18
Beschaffenheit	fließfähige Masse	niedrigviskose Flüssigkeit	niedrigviskose Flüssigkeit
Farbe	weiß	gelblich	transparent
Dichte bei 20°C g/cm³	1,09	0,98	
Viskosität bei 20°C mPa.s, ca.	19.000	14	

2. Rezeptur

TACOSIL® 180	100 Gewichtsteile
Vernetzer V 61	2 Gewichtsteile
Verarbeitungszeit bei RT Vernetzer Vernetzer 61	ca. 100 Minuten
Mischviskosität	18.000 mPa.s

3. Eigenschaften des Vulkanisats

Zugfestigkeit DIN 53 504 S3A	3,5 N/mm²
Reißdehnung DIN 53 504 S3A	350 %
Shore-A-Härte DIN 53 505	18
Weiterreißwiderstand ASTM D 624	17 N/mm²

linearer Schwund
DIN 52 451

ca. 0,5 %

Frühestmögliche Entformbarkeit

nach 18 Stunden

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 Lufteintrag 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® 180 Systemen kann frühestens nach 18 Stunden erfolgen. Um die Vernetzung weitgehend zu Ende zu führen, sollten Formen aus TACOSIL® RTV-Systemen vor dem Gebrauch ca. 48 Stunden 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 61 und der Verdicker 18 werden gesondert bestellt.

Lagerung und Haltbarkeit

Die Lagerfähigkeit von TACOSIL® beträgt 9 Monate, die der Vernetzer bei sachgemäßer Lagerung 6 Monate. Die Werte beziehen sich auf eine optimale Verarbeitung der Komponenten.

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