



TACOSIL® 131



Info-Line: 0351 804 30 21

Beschreibung Tacosil 131 ist ein viskoser, kerbfester kondensatvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk, der bei Raumtemperatur zu einem gummielastischen Vulkanisat aushärtet..

- Besondere Eigenschaften**
- gutes Fließverhalten;
 - sehr gute elastische Eigenschaften;
 - überzeugend durch Wiedergabegenauigkeit und Zeichnungsschärfe der Abformung;
 - ausgezeichnetes Rückstellvermögen;
 - gute Polyesterbeständigkeit bei Verwendung von Vernetzer 9

Anwendungen Aufgrund der Elastizität besonders zur Herstellung von elastischen Massiv- und Hautformen von Urformen mit starken geometrischen Effekten/Hinterschneidung zu verwenden. Tacosil 131 ist geeignet für die Verarbeitung von gießfähigen Materialien, wie z. B. Polyurethanen.

Kenndaten 1. Nichtkatalysierte Masse

Eigenschaften	Tacosil 131	Vernetzer 28	Vernetzer 9
Beschaffenheit	fließfähige Masse	niedrigviskose Flüssigkeit	niedrigviskose Flüssigkeit
Farbe	weiß	farblos oder blau	farblos
Dichte bei 20°C g/cm³	1,22	1,04	0,99
Viskosität bei 20°C mPa.s, ca.	25.000	20	14

2. Rezeptur

Tacosil 131	100 Gewichtsteile
Vernetzer 28	3 Gewichtsteile
Vernetzer 9	5 Gewichtsteile

Verarbeitungszeit bei RT	
Vernetzer 28	ca. 60 Minuten
Vernetzer 9	ca. 25 Minuten

Mischviskosität	24.000 mPa.s
-----------------	--------------

3. Eigenschaften des Vulkanisats

Entformbarkeit bei RT	
mit Vernetzer 28	20 Stunden
mit Vernetzer 9	20 - 24 Stunden

Zugfestigkeit DIN 53504	
mit Vernetzer 28	2,8 N/mm²
mit Vernetzer 9	2,1 N/mm²

Reißdehnung DIN 53504	
mit Vernetzer 28	380 %
mit Vernetzer 9	290 %

Shore-A-Härte DIN 53505	
mit Vernetzer 28	23
mit Vernetzer 9	21
Weiterreißwiderstand ASTM D 624 Form B	
mit Vernetzer 28	22 N/mm
mit Vernetzer 9	16,2 N7mm
Linearer Schwund	
nach 7 Tagen	0,5 %

Verarbeitung

Vor der Verarbeitung Tacosil 131 gut aufrühren, damit eventuell abgesetzte Füllstoffe homogen verteilt werden. Zu Tacosil 131 wird Vernetzer 28 im Mischungsverhältnis MV 100:3 (Vernetzer 9 100:5) nach Gewicht dazugegeben und mit dem Spachtel oder dem langsamdrehenden Rührwerk miteinander gemischt, bis die Masse einheitlich ist. Mit dem Mischen beginnt die Topfzeit von ca. 60 (25) Minuten, in der Tacosil 131 zu verarbeiten ist. Die Entformung kann nach 20 (24) Stunden erfolgen.
Für absolute Blasenfreiheit des Vulkanisats ist vor dem Verguß das gemischte Silicon im Vakuum zu entgasen (max. 5 min. bei 10 - 20 mbar).
Durch Zugabe von bis zu 1 Gewichts% Verdicker TA in die katalysierte Masse kann die Viskosität bis hin zur Standfestigkeit erhöht werden.
Bei Abformungen von kritischen Untergründen, z.B. Glas, ist das Trennverhalten durch Eigenversuche zu überprüfen, gegebenenfalls ist ein siliconfreies Trennmittel einzusetzen.

Verpackung

Das Tacosil 131 wird in Gebinden ab 1,0 kg bis 22 kg-Gebinde geliefert. Auf Anfrage sind gegebenenfalls auch Sondergrößen erhältlich.
Der dazugehörige Vernetzer 28 wird gesondert bestellt.

Lagerung und Haltbarkeit

Die Lagerfähigkeit von Tacosil 131 beträgt 6 Monate, die des 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 zwischen 5 - 30 °C lagern,
- nach dem Öffnen der Verpackung den Inhalt möglichst sofort aufbrauchen.

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