



Silikon Addition Transparent 40 Normal

Das Silikon ist gut flüssig und zeichnet sich durch eine sehr hohe Reißfestigkeit aus. Es wird häufig verwendet in dem Prototypenbau

Beschreibung

Silikon A Transparent ist (Platin)additionsvernetzendes 2-Komponenten-Gießsilikon, das bei Zimmertemperatur aushärtet.

Das Silikon ist gut flüssig und zeichnet sich durch eine sehr hohe Reißfestigkeit aus. Das Produkt ist temperaturbeständig von -40 °C bis +280 °C und eignet sich für Detaillierte Urmodelle.

Diese Silikone sind sehr vielseitig, haut- und Lebensmittelecht und damit verwendbar für viele Sachen vom Stempel biszu Prothese.

Technische Daten

		B Normal	Transparent 40 A mit B Normal
Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A: B]		10: 1
Viskosität	[MPa s]	100	10.000
Topfzeit bei 20 ° C	[Min]	LANG	60
Entformzeit @ 20 ° C	[Stunden]	LANG	6
Reißfestigkeit	[N / mm ²]		8
Weiterreißwiderstand	[N / mm]		15
Farbe			transparent
Härte	[Shore A]		40

Hinweis: Topfzeit und Entformzeit sind in starkem Maße temperaturabhängig. Bei höherer Temperatur verkürzen sich Verarbeitungszeit und Entformzeit.

Verarbeitung

Silikon A Transparent lässt sich leicht mit der Hand oder maschinell mischen. Mischen Sie die Komponenten A und B sorgfältig im angegebenen Verhältnis (zu gleichen Gewichtsteilen). Verarbeiten Sie die Mischung innerhalb der Topfzeit und warten Sie mit dem Entformen, bis das Ganze vollständig ausgehärtet ist. Wir raten die Form nach dem Aushärten noch kurz nachzuhärten. Stellen Sie die Form dazu für 2-3 Stunden bei 100 °C in den Ofen, sodass eventuelle Dämpfe noch entgasen können

Weitere Informationen

Luftblasen kann man am besten verhindern damit man nach dem Mischen die Mischung vakuiert. Bitte mischen Sie die Komponente in eine 8-Figur damit Sie so wenig wie möglich Luft einschliessen.

Sie können die Härte des Silikons selber abstimmen wenn Sie die A Komponenten 15 und 40 mischen. Die Mischung ist linear. Das heißt das z.B. 50% der A Komponente Shore 15 zusammen mit 50% der A Komponente Shore 40 zusammen eine A Komponente ergibt mit Shore 27,5 (allerdingst erst nach Mischung mit der B Komponente.

Die schnelle B Komponente ergibt eine Entformzeit von 15 Minuten. Die normale B Komponente ergibt eine Entformzeit von 6 Stunden. Auch diese zwei Komponenten kann man beliebig mischen und so die Verarbeitungszeit und Entformzeit bestimmen. Wie man diese B Komponenten mischen kann sieht man im Figur im Datenblatt.

Mischen Sie immer erst die A Komponenten und die B Komponenten separat. Erst dann die zwei A und B Ergebnissen zusammen mischen. Die Menge der totalen B Komponenten muss immer 10% sein der Menge der totalen A Komponenten!

Merkmale

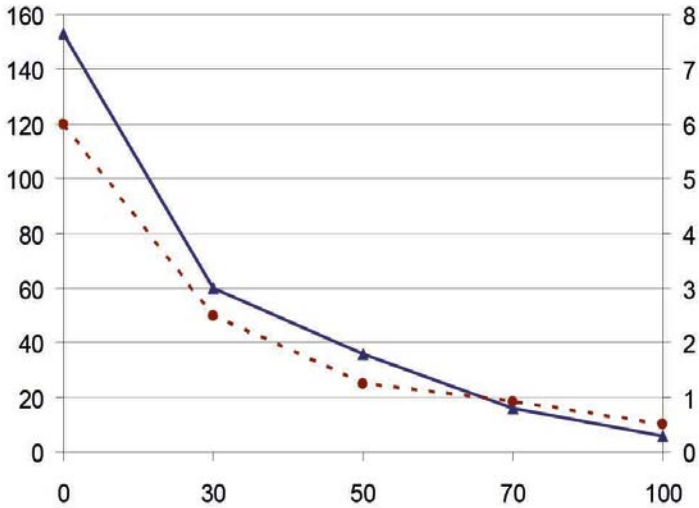
- Transparent
- Shore (A) 15-40
- Gut flüssig (selbstentlüftend)
- Relativ/gut beständig im Hinblick auf Säure/aggressive Stoffe
- Verarbeitungszeit selbst einzustellen
- Nach dem Aushärten sehr stark
- Geringe Schrumpfung (< 0,1 %)

SILICONES

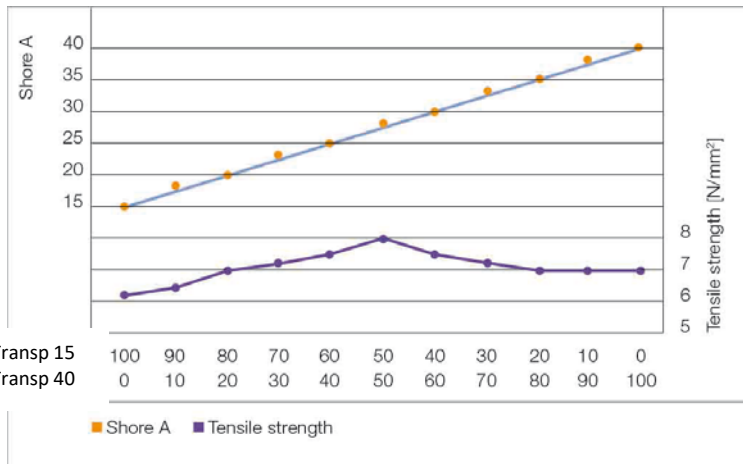
and more

Verarbeitungszeit in Minuten

Entformzeit in Stunden



Anteil der Schnelle B Komponenten in der totalen B Komponenten.
Die rote Punktlinie ist der Entformzeit.
Die blauwe Linie ist der Verarbeitungszeit.



Bitte achten Sie: dies ist ein additionsvernetzendes Silikon und kann vergiftet werden von Schwefel, Stickstoff, Aminoverbindungen und Metallsalzen. Vergiftung bedeutet dass das Silikon nicht mehr aushärtet. Falls Sie nicht sicher sind ob Ihre Produkten (auch Handschuhe, Spachtel und Mischbecher) diese Rohstoffen enthalten, bitte machen Sie eine kleine Probe.

Verpackung

A Komponente: 1 Kg Flasche, 5 Kg Eimer, 20 Kg Eimer

B Komponente: 100 Gramm Flasche, 500 Gramm Flasche, 2 Kg Flasche

Haltbarkeit

Bei Lagerung in geschlossener Verpackung, bei 5oC bis 20oC beträgt die Haltbarkeit mindestens 1 Jahr.

Sicherheitsanforderungen

Wenn Sie häufig mit dem Silikon arbeiten, wird empfohlen bei der Verarbeitung Handschuhe zu tragen und den Raum gut zu lüften. Sicherheitsanweisungen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.