

SILICONES and more

Silikon Addition Klar 5

Diese Silikone sind geeignet für Formen, in denen die Sichtbarkeit des Modells von Interesse und ist für das Gießen von Elektronik und optische Geräte.

Beschreibung

Silikon A Glasklar 5 ist ein (Platin)additionsvernetzendes 2-Komponenten-Gießsilikon, das bei Raumtemperatur aushärtet. Das Ergebnis ist ein glasklares weiches Kautschuk das über Zeit ein sehr geringen gelben Glut bekommt.

Das Silikon ist gut flüssig und temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C und eignet sich für detaillierte zerbrechliche Urmodelle. Dieses Silikon eignet sich für Verguss von Elektronikkomponenten und optische Komponente und für transparente Forme ohne Unterschneidungen.

Technische Daten

Das Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A: B]	100: 100
Topfzeit bei 20 ° C	[Minuten]	30
Ontmaltijd @ 20 ° C	[Stunden]	2
Viskosität bei 20 °C	[mPa s]	4000
Farbe		Transparent klar
Härte	[Shore A]	4~6

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

Verarbeitung

Silikon A Glasklar 5 lässt sich leicht mit der Hand oder maschinell mischen. Mischen Sie die Komponenten A und B sorgfältig im angegebenen Verhältnis (100:100).Verarbeiten Sie die Mischung innerhalb der Topfzeit und warten Sie mit dem Entformen, bis das Ganze vollständig ausgehärtet ist. Die beste Eigenschaften erreicht man nur beim Nachbacken. Stellen Sie die Form dazu für 1 Stunde bei 80 °C in den Ofen.

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. Wenn Sie die Shore (Härte) reduzieren wollen, dann können Sie Silikonöl aus dem Shop hinzufügen. Öl vernetzt sich aber nicht und wird über Zeit langsam wieder ausgeschwitzt.

Wenn Sie das gießbare Silikon dickmachen möchten damit Sie spachteln können, verwenden Sie Silikon Thixo Addition oder fumed silica (nicht das Silikon Thixo C !!). Sie können intensive Farben mit unseren Silikonfarbstoffen bekommen.

Bitte achten Sie darauf das dieses Silikon eine sehr geringe gelbe Glut bekommt wenn die Temperatur zu hoch wird (>80°C).

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. Diese Rohstoffen finden Sie z.B. in manche Latex Handschuhen, manche Plastilinarten, Klebstoffen, Lacken, kondensationsvernetzendes Silikon, Silikon Dichtkitt und natürlichem Kautschuk und in 3D Druckmaterial (meistens Stereolithografie). Falls Sie diese Materialien doch einsetzen möchten, müssen Sie zuerst eine Trennschicht von Polyvinylalkohol aufpinseln.

Verpackung

Die Standardverpackung enthält 1 Kg, 2kg, 10kg en 50 Kg. Für größere Mengen nehmen Sie bitte über die Website Kontakt mit uns auf. Bitte achten Sie darauf dass Sie nur Materialien mit den gleichen Chargennummern vermischen.

Haltbarkeit

Bei Lagerung in geschlossener Verpackung, kühl und frostfrei, beträgt die Haltbarkeit mindestens 1 Jahr.



Merkmale

- Transparent klar
- Shore (A) 5 (weich)
- Gut flüssig (selbstentlüftend)
- Leicht zu mischen
- Sehr Geringe Schrumpfung (< 0,1 %)

Sicherheit

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