

SILICONES and more

Silikon Addition Klar 25 Schnell

Dieses kristallklare Silikon eignet sich gut für flexible Infusion von LEDs und optischen Elementen. Diese Silikone sind auch sehr gut geeignet für die Simulation von Wasser in Aquarien und Fenster in Miniaturen.

Beschreibung

Silikon A Glasklar 25 ist ein (Platin)additionsvernetzendes 2-Komponenten-Gießsilikon, das bei Raumtemperatur aushärtet. Das Ergebnis ist ein glasklares mittel hartes Kautschuk. 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 Elektronikkomponente und optische Komponente und für transparente Formen ohne Unterschneidungen.

Diese Version ist schneller als die Normale 25 und ist damit besser bestand gegen Vergiftung und in mehreren Situationen einzusetzen.

Technische Daten

Das Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A: B]	100: 100
Topfzeit bei 20 ° C	[Minuten]	30
Ontmaltijd @ 20 ° C	[Stunden]	4
Viskosität bei 20 °C	[CST]	4000
Farbe		Klar
Härte	[Shore A]	23-26

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

Verarbeitung

Silikon A Glasklar 25 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 besten 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 !!) hinzuzufügen. Sie können intensive Farben mit unseren Silikonfarbstoffen bekommen.

Bitte achten Sie darauf dass 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, Aminverbindungen und Metallsalzen. Vergiftung bedeutet dass das Silikon nicht mehr aushärtet. Falls Sie nicht sicher sind ob Ihre Produkten (auch Handschuhe, Spachtel und Mischbecher) diese Rohstoffe enthalten, bitte machen Sie eine kleine Probe. Diese Rohstoffe finden Sie z.B. in manche Latex Handschuhen, manche Plastilinarten, Klebstoffen, Lacken, kondensationsvernetzendes Silikon, Silikon Dichtkitt und natürlichem Kautschuk und in 3D Drückmaterial (meistens Stereolithografie).

Haltbarkeit

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

Sicherheit

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



Merkmale

- Schnell
- Besser bestand gegen Vergiftung
- Transparent klar, mittlere Härte
- Gut flüssig (selbstentlüftend)
- Sehr Geringe Schrumpfung (< 0,1 %)
- Geeignet für Isolierverguss
- Refr. Index bei 25 ° C 1,406