

SILICONES

and more

Kenmerken

- Sehr klar
- Sehr flüssig
- Ein Gel nach Aushärtung
- Selbstentlüftend
- Geeignet für Verguss

Silikon Addition Gel 840 Glasklar

Ein Gel zum Vergießen von elektronischen und optischen Geräten.

Beschreibung

Das Silikon Gel 840 ist ein 2-Komponenten flüssiges (Platin) Poly Additionssilikon, die bei Raumtemperatur zu einem Gel aushärtet. Das Silikon ist gut flüssig und kristallklar. Das Silikon wird im Laufe der Zeit ein wenig vergelben aber bleibt klar.

Das Gel kann man nach Aushärtung immer noch mit Messbolzen durchstecken damit man die Elektronische Komponenten vermessen kann. Wenn man sorgfältig arbeitet schließt sich das Gel wieder genügend um Feuchtigkeit auszuschließen.

Die sehr gute Fließfähigkeit bietet eine gute Selbstentlüftung.

Technische Daten

Das Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A: B]	100: 100
Topfzeit / Verarbeitungszeit bei 22 ° C	[Minuten]	80
Funktionale Vernetzung nach @ 20 ° C	[Stunden]	24
Aushärtungszeit (@ 20 ° C)	[Tage]	2
Viskosität bei 22 ° C	[CST]	125
Farbe		transparent klar
Penetration	[Mm x 10 ⁻¹]	60
DK-Wert	[KV / mm]	15
Volumenwiderstand	[Ohm.cm]	3X10 ¹⁵
Dichte	[G / cm3]	0,94

Hinweis: Die Topfzeit und Entformzeit sind stark von der Temperatur abhängig ist! Bei einer höheren Temperatur, verringert sich der Verarbeitungszeit und Entformzeit.

Verarbeitung

Silikon Gel 840 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.

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 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 das dieses Silikon eine sehr geringe gelbe Glut bekommt wenn die Temperatur zu hoch wird.

Bitte achten Sie: dies ist ein additionsvernetzendes Silikon und kann vergiftet werden von Schwefel, Stikstoff, 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 Drückmaterial (meistens Stereolithografie).

Falls Sie doch auf eine vergitende Oberfläche arbeiten möchten, müssen Sie eine Schutzschicht mit Polyvinyl Alkohol aufbringen.

Verpackung

Die Produkte werden in gleichen Mengen der A und B Komponenten verpackt. Die Komponenten können nicht separat bestellt werden.

Für größere Pakungen bitten wir Sie, uns über die Website zu kontaktieren.

Haltbarkeit

Vorausgesetzt, dass das Silikon in versiegelten Verpackung, kühl und frostfrei gelagert wird ist 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. Sicherheitsanweisungen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.