

SILICONES and more



Silikon Addition Farblos 50

Dieses Silikonkautschuk ist sehr geeignet zum Fertigen von stabilen aber flexiblen Formen..

Beschreibung

Silikon A Farblos 50 ist ein (Platin)additionsvernetzendes 2-Komponenten-Gießsilikon, das bei Raumtemperatur aushärtet. Das Ergebnis ist ein transparentes weiches Kautschuk mit einem leichten gelben Glut. Das Silikon ist gut flüssig und temperaturbeständig von -40 °C bis +280 °C und eignet sich für Formen von detaillierten zerbrechlichen Urmodellen und für das Fertigen von Masken.

Technische Daten

Das Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A: B]	100: 100
Topfzeit bei 20 ° C	[Minuten]	30
Ontmaltijd @ 20 ° C	[Stunden]	2
Viskosität bei 20 °C	[CST]	12000
Farbe		Transparent etwas gelb
Härte	[Shore A]	50
Zugfestigkeit	[N/mm ²]	7
Reißfestigkeit	[N/mm]	10
Erweiterbarkeit	[%]	150
Dichte @20°C	[g/cm ³]	1.05

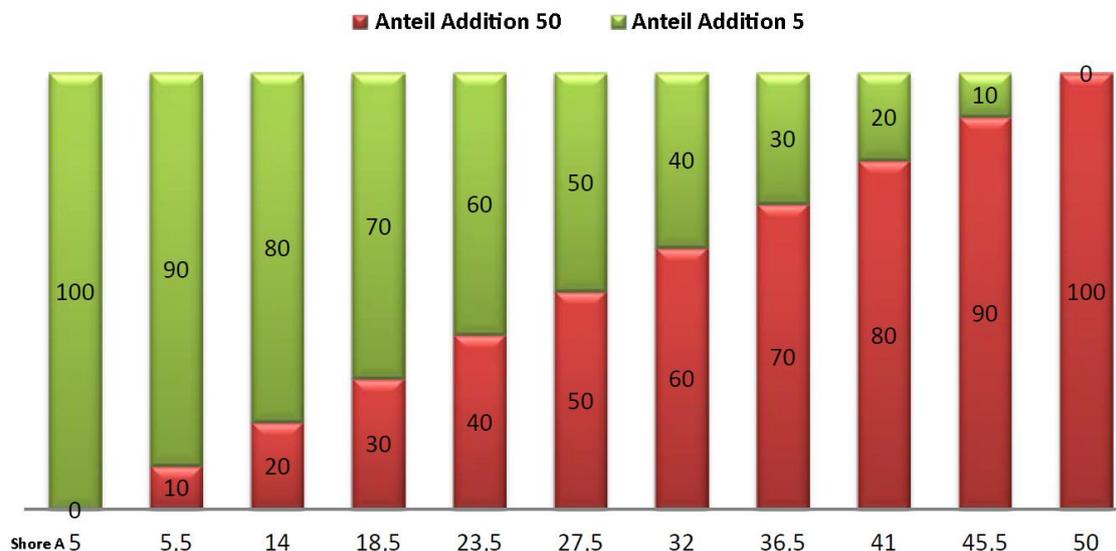
Hinweis: Topfzeit und Entformzeit sind in starkem Maße temperaturabhängig. Bei höherer Temperatur verkürzen sich Verarbeitungszeit und Entformzeit.

Verarbeitung

Silikon Addition Farblos 50 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 140 °C in den Ofen.

Dieses Silikon können Sie auch mit Silikon Addition Transparent 50 mischen damit Sie eine beliebige Härte zwischen Shore A 5 und Shore A 50 bekommen. Es ist wichtig von beide Shore Härte die A und B zu mischen. Zum Beispiel: Für 100 Gramm Mischung mit Shore Härte 18,5 brauchen Sie 35 Gramm Addition Transparent 5 A mit 35 Gramm Addition Transparent 5 B und 15 Gramm Addition Transparent 50 A mit 15 Gramm Addition Transparent 50 B. Unten eine Mischtablette:

Shorehärte von einer Mischung von Silikon addition Farblos 5 mit 50



Merkmale

- Transparent gelbig
- Shore (A) 50 (sehr fest)
- Medium flüssig (selbstentlüftend)
- Leicht zu mischen
- Sehr Geringe Schrumpfung (< 0,1 %)
- Große Stabilität

SILICONES

and more

Weitere Informationen

Luftblasen kann man am besten verhindern damit man nach dem Mischen die Mischung vakuumiert. 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: 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 diese Materialien doch einsetzen möchten, müssen Sie zuerst eine Trennschicht von Polyvinylalkohol aufpinseln.

Verpackung

Dieses Material wird in 1:1 Sets verkauft.

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. Die Sicherheitsanweisungen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.