

SILICONES

and more

Silikon Addition Farblos 25

Beschreibung

Das Silicone Addition Farblos 25 ist ein 2-komponentiges (Platin) Poly-Additions-Gießsilikon, das bei Raumtemperatur aushärtet. Das Silikon ist nach dem Mischen flüssig. Das Silikon bekommt mit der Zeit einen sehr schwachen gelblichen Schimmer, lässt sich aber perfekt färben. Die Elastizität und Festigkeit dieses Silikons machen das Silikon vielseitig einsetzbar.

Technische Daten

Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A:B]	100:100
Topfzeit @ 20 °C	[Minuten]	30
Umformzeit @ 20 °C	[Stunden]	3-5
Viskosität@ 20 °C	[cSt]	3.900
Farbe		Transparenter gelblicher Schimmer
Härte	[Shore A]	23-27
Zugfestigkeit	[N/mm ²]	7 +/- 2
Reißfestigkeit	[N/mm]	30 +/- 2
Dehbarkeit	[%]	>420
Dichte @ 20 °C	[g/cm ³]	1.03

Bitte beachten Sie: Topfzeit/Entformungszeit ist stark temperaturabhängig! Bei höherer Temperatur verkürzen sich die Verarbeitungszeit und die Entformungszeit.

Verarbeitung

Dieses Silikon kann leicht von Hand oder maschinell gemischt werden. Mischen Sie die Komponenten A und B vorsichtig und im angegebenen Verhältnis (100 Gewichtsteile A und 100 Gewichtsteile B). Verarbeiten Sie die Masse innerhalb der Topfzeit und warten Sie, bis sie vollständig ausgehärtet ist, bevor Sie sie entformen. Bei Bedarf können Sie den Aushärtungsprozess beschleunigen, indem Sie das Ganze erhitzen. Alle 10 Grad halbieren etwa die Zeit. Bitte beachten Sie, dass in diesem Fall Luftblasen weniger Zeit haben, zu entweichen.

Zusatzinformation

Der beste Weg, um das Einfangen von Luftblasen zu verhindern, besteht darin, das Silikon sofort nach dem Mischen abzusaugen. Um Luftblasen zu vermeiden, rühren Sie die A- und B-Komponenten gut, aber langsam um, ohne Luft einzustanzen. Am besten ist es, eine "Figur-8"-Bewegung zu machen.

Wenn Sie die Shore (Härte) senken möchten, können Sie Silikonöl aus dem Webshop hinzufügen. Bitte beachten Sie: Silikonöl vernetzt sich nicht mit dem Silikon und kann mit der Zeit an die Oberfläche wandern.

Wenn Sie das Silikon nicht gießen, sondern spachteln möchten, können Sie Silikon Thixo A hinzufügen (Achtung: nicht Silikon Thixo C!). Sie können auch pyrogene Kieselsäure hinzufügen. Du kannst das Silikon intensiv mit Silikonfarbe einfärben.

Hinweis: Hierbei handelt es sich um einen Platinsilikon. Diese Silikone können durch Schwefel, Stickstoff, Aminverbindungen und Metallsalze vergiftet werden. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob die von Ihnen verwendeten Produkte (einschließlich Handschuhe, Spatel und Becher) diese Inhaltsstoffe enthalten, machen Sie zuerst einen kleinen Test. Diese Substanzen finden sich in vielen Latexhandschuhen, einigen Plastilinen, Lacken und Klebstoffen, Kondensationssilikon, 1-Komponenten-Silikondichtstoff, Naturkautschuk und 3D-Druckmaterial (insbesondere Stereolithographie). Wenn Sie dies dennoch verwenden möchten, müssen Sie eine Schutzschicht aus Polyvinylalkohol auftragen.

Haltbarkeit

Sofern das Silikon in einer geschlossenen Verpackung, kühl und frostfrei gelagert wird, beträgt die Haltbarkeit mindestens 1 Jahr.

Sicherheitsanforderungen

Wenn Sie häufig mit dem Silikon arbeiten, empfiehlt es sich, während der Verarbeitung Handschuhe zu tragen und den Raum gut zu lüften. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Charakterisierung

- Geringe Kontraktion von <0,1 %.
- Shore A 25 mittlere Härte für Silikonkautschuk.
- Gute Flüssigkeit, selbstentlüftend
- Geeignet für viele Arten von flexiblen Formen und Fertigprodukten