

SILICONES

and more

Silikonschaum Open Cell 7

Der Silikonschaum Open Cell 7 ist ein 2-komponentiges (Platinum) Poly-Addition-Gießsilikon, das bei Raumtemperatur aushärtet und bis zum 7-fachen seines Volumens aufschäumt. Dieses Silikon kann natürlich auch mit Silikonfarbe eingefärbt werden.

Dieses Silikon wird zum Füllen von Sitzkissen, für Requisiten und Dekorationen sowie zum Füllen von flexiblen Gegenständen und BHs usw. verwendet. Auch Schaumstoffplatten/Schaumstoffmatten werden aus diesem Silikon hergestellt. Silikonschaum eignet sich auch zum Abdichten von Lithumbatterien (Anwendungstest erforderlich).

- Starke Schaumbildung
- Kehrt nach dem Pressen gut in die gewünschte Form zurück
- Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Leicht zu verarbeiten
- Gleichmäßige/gut verteilte Dichte über den gesamten Guss.

Technische Daten

- Mischungsverhältnis nach Gewicht: A:B = 100:100
- Verarbeitungszeit (Topfzeit) bei 25°C: 2 Minuten
- Entformungszeit bei 25°C: 70 Minuten
- Viskosität bei 20°C: 11.500 mPa S
- Farbe: Weißlich, farblos
- Härte: Shore C 5-10 (Shore A 20-30)
- Dichte bei 20°C: 0,162 g/cm³
- Opschiumfaktor im Volumen: 7
- Flammhemmend UL94-V0
- Offene Zelle

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

Verarbeitung

Diese Silikone können problemlos per Hand oder maschinell gemischt werden. Mischen Sie die A- und B-Komponenten sorgfältig und im angegebenen Verhältnis (100 Gewichtsteile A und 100 Gewichtsteile B). Verarbeiten Sie die Mischung innerhalb der Topfzeit und warten Sie, bis sie vollständig ausgehärtet ist, bevor Sie sie aus der Form nehmen. Möglicherweise können Sie den Aushärtungsprozess beschleunigen, indem Sie das Ganze erhitzen. Alle 10 Grad halbiert sich die Zeit ungefähr. Bitte beachten Sie, dass Luftblasen in diesem Fall weniger Zeit zum Entweichen haben. Bitte beachten Sie, dass der Schaumeffekt umso geringer ist, je schneller das Silikon aushärtet. Bei höheren Temperaturen härtet das Silikon schneller aus, sodass der Schaumeffekt nicht vollständig eintreten kann. Auch zu kaltes Silikon ergibt ein schlechteres Ergebnis, da die Schaumbildung wieder zu kollabieren beginnt.

Verarbeiten Sie das Silikon daher vorzugsweise bei Raumtemperatur.

Zusatzinformation

Mit [Silikonfarbe](#) können Sie das Silikon intensiv einfärben.

Bitte beachten Sie: Es handelt sich hierbei um einen Silikonzusatz. Diese Silikone können durch Schwefel, Stickstoff, Aminverbindungen und Metallsalze vergiftet werden. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die von Ihnen verwendeten Produkte (einschließlich Handschuhe, Spatel und Becher) diese Inhaltsstoffe enthalten, machen Sie zunächst einen kleinen Test. Diese Stoffe sind in vielen Latexhandschuhen, einigen Plastilinen, Lacken und Klebern, Kondensationssilikon, 1-Komponenten-Silikondichtstoff, Naturkautschuk und 3D-Druckmaterial (insbesondere Stereolithographie) enthalten. Wenn Sie dieses dennoch verwenden möchten, müssen Sie eine Schutzschicht aus [Polyvinylalkohol](#) auftragen.

Haltbarkeit

Sofern das Silikon in geschlossener Verpackung, kühl und frostfrei gelagert wird, beträgt die Haltbarkeit mindestens ein Jahr.

Sicherheitsanforderungen

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

Eigenschaften

- ✓ Schaumfaktor 7
- ✓ Härte Shore C 5-10
- ✓ Flammhemmend UL94-V0
- ✓ Offene Zellstruktur
- ✓ Mischungsverhältnis (Gewicht) 100:100
- ✓ Verarbeitungszeit 2 Minuten
- ✓ Aushärtezeit 70 Minuten
- ✓ Dichte 0,162 g/ cm³

Aus dieser Beschreibung können keine Rechte abgeleitet werden.

Lesen Sie vor der Verwendung die Sicherheitshinweise, die Sie unter www.siliconesandmore.com finden