



Technische Daten Silikonkautschuk ADDV-42

(Packungen A + B)

Beschreibung

- Härte Shore A 40±2
- Hitzebeständig bis max. 250 °C
- Ausgezeichnete Fließfähigkeit
- Schnelle, schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur
- Gute Ein- und Weiterreißfestigkeit



ADDV-42 ist ein gießbarer, **additionsvernetzender** 2-komponentiger RTV-Silikonkautschuk mit **besonderer Eignung für die Reproduktion von Modellen mit Hinterschneidungen** mittels Polyurethan- und Epoxydharzen.

Da beide Komponenten chargenweise aufeinander abgestimmt sind, liefern wir nur komplette Gebinde. Ein Einzelbezug von Silikon und Vernetzer ist hier nicht möglich.

Verarbeitung

Während der Vulkanisation entsteht keine Reaktionswärme, so dass sich auch größere Mengen (z.B. 10 kg) ohne die Gefahr einer Überhitzung vergießen lassen.

Wird beim Aushärten Wärme zugeführt (z.B. in einem Wärmeschrank oder Ofen), verkürzt sich die Vulkanisationszeit bei je 10 °C Temperaturerhöhung auf die Hälfte. Wärme beschleunigt also die Vernetzungsreaktion. Die max. empfohlene Härtungstemperatur beträgt 70 °C.

Achtung: Kann nicht in Verbindung mit unseren Universal-Farbpasten verarbeitet werden

Wie empfehlen einen Test durch Gießen der Mischung der beiden Komponenten auf einen begrenzten Bereich der Form durchzuführen. Bitte verwenden Sie, um eine reibungslose Vernetzung zu erzielen, eine geeignete Entgasungseinrichtung, da die Kammer verunreinigt werden kann, wenn andere Produkte in ihr entgast werden.

Die Vulkanisation störende Stoffe (siehe R&G eWiki) können sich auf Oberflächen und auch in der Umgebungsluft befinden, daher ist es wichtig, nicht kontaminierte Werkzeuge und Apparaturen zu verwenden, welche nicht im Kontakt mit diesen waren.

Eigenschaften	Soll-Werte
Farbe	A: Transluzent B: Rot
Mischviskosität (m.Pas)	5800 ± 500
Härte Shore A	40 ± 2
Weiterreißwiderstand (kN/m)	> 12,5
Reißfestigkeit (MPa)	≥ 6,8
Bruchdehnung (%)	≥ 400
Mischungsverhältnis	1 : 1
Verarbeitungszeit (min/25 °C)	30 - 50
Entformbar (nach h)	4 - 5
Lineare Schrumpfung (%)	≤ 0,1

Ausgabe 09/2024, Änderungen vorbehalten

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwasige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente