

ALPATEC 30142

Charakterisierung

RTV-2K-Silikonpolymere zur Textilbeschichtung

Technische Daten

	ALPATEC 30142 A-Komponente	ALPATEC 30142 N B-Komponente		
Farbe	Transparent	Transparent		
Dichte	1,09	0,98	g/cm ³	DIN 53479 ¹
Viskosität	70.000	500	mPa·s	Brookfield HBTD ¹ , Sp.6/20Upm
Katalysierte Masse				
Mischungsverhältnis	10 : 1			In Gewichtsteilen
Verarbeitungszeit	100		min	ca. 50 g, Bechermethode ¹)
Vulkanisat				
Härte Shore A	42 +/- 3			DIN 53505 ²)
Reißdehnung	330		%	DIN 53504, S3A ²)
Weiterreißwiderstand	18,0		N/mm	DIN 53504, S3A ²)
Lagerung	ALPATEC 30142 A- und N B-Komponente ist bei Lagerung zwischen 5 °C und 30 °C im dicht geschlossenen Originalgebinde mindestens sechs Monate optimal zu verarbeiten			
¹ = gemessen im Normalklima DIN 50 014-23/50-2				
² = Vulkanisat, gemessen nach 1 h 130 °C und 24 h Lagerung im Normalklima DIN 50014-23/50-2				
Der Platinkatalysator befindet sich in der A-Komponente				

Bei den o. a. Werten handelt es sich um produktbeschreibende Daten. Die verbindlichen Produktspezifikationen sind dem Datenblatt "Lieferspezifikationen" zu entnehmen. Weitere Angaben zu Produkteigenschaften, toxikologischen, ökologischen und sicherheitsrelevanten Daten finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Eigenschaften

- Frei von Schwermetallen
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Hohe Transparenz

Verarbeitung / Fixierung

A- und B-Komponente im Mischungsverhältnis 10 : 1 nach Gewichtsanteilen abwiegen und mit der Spachtel oder dem Rührwerk mischen, bis die Masse homogen ist. Mit dem Mischen beginnt die Topfzeit von ca. 100 Minuten, in der ALPATEC 30142 zu verarbeiten ist. Um die Verarbeitungszeit bei Bedarf auf 10 Stunden zu erhöhen, wird die Zugabe von ALPA-RETARD A empfohlen. Die Paste kann mit Silikon-Farbpigmenten, z. B. COLORMATCH SI-Farbstoffen, im gewünschten Farbton coloriert werden.

Zur Unterstützung der Blasenfreiheit des Vulkanisats ist vor der Verarbeitung das gemischte Silikon im Vakuum zu entgasen (etwa 5 - 10 Minuten bei 10 - 20 mbar).

ALPATEC 30142 A mit ALPATEC 30142 N B ist selbstvernetzend. Die Standardempfehlung für die Fixierung liegt bei 120 °C - 140 °C, 3 - 1 Min.

Die Haftung dieses RTV-2K-Silikons wird über die mechanische Verankerung im Substrat erreicht. Deshalb muss auf eine ausreichend gute Penetration des Silikons in das Substrat geachtet werden.

Topfzeit

Mit dem Mischen beginnt die Topfzeit, in der die Mischung verarbeitbar ist. Bei 25 °C liegt sie bei ca. 100 min. Für eine längere Verarbeitungszeit von ca. 10 h, wird die Zugabe von ALPA-RETARD A empfohlen.

100 g	ALPATEC 30142 A
10 g	ALPATEC 30142 N B
2 g	ALPA-RETARD A
<hr/>	
112 g	

Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit; bei niedrigeren Temperaturen verlängert sich die Verarbeitungszeit entsprechend.

Reinigen von Arbeitsgeräten

Zum Reinigen der Arbeitsgeräte empfehlen wir KÖRASOLV GL, Ausgehärtete Pastenreste sind nur noch mechanisch entfernbar bzw. können nach dem Durchhärten abgezogen werden.

Besondere Hinweise / Aushärtestörung (Inhibierung)

Bestimmte Stoffe können das Aushärteverhalten von additionsvernetzenden Silikonen stören oder auch ganz verhindern. Typische Anzeichen dafür sind klebrige Oberflächen des Silikons zu den Kontaktflächen.

Die folgenden Substanzen sind besonders kritisch zu betrachten:

- Stickstoffhaltige Stoffe (Amine, Polyurethane, Epoxidharze)
- schwefelhaltige Stoffe [Polysulfone, Natur- und Synthetikgummi (EPDM)]
- Organometallverbindungen (Organozinnverbindungen, Vulkanisat und Härter von kondensationsvernetzenden Silikonen)

Beim Arbeiten mit unbekanntem Substrat sind auf jeden Fall Verträglichkeitsprüfungen durchzuführen.

Produkt- und Merkblattänderungen behalten wir uns vor.

Mit weiteren Informationen und technischer Beratung steht unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Ausgabe: Februar 2025

CHT Germany GmbH

Postfach 12 80, 72002 Tübingen, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, Deutschland

Telefon: +49/7071/154-0, Fax: +49/7071/154-290, Email: info@cht.com, Homepage: www.cht.com