

Novasil® AS 431

Die 2K Transportband-Beschichtungsmasse

AS 431

Eigenschaften

- ▶ RTV-2 Silikon additionsvernetzend
- ▶ Sehr schnelle Aushärtung bei erhöhten Temperaturen
- ▶ Fließfähig
- ▶ Sehr hohe mechanische Festigkeit
- ▶ Sehr hohe Abrieb- und Kerbfestigkeit

Anwendungsgebiete

- ▶ Beschichten von Geweben und Textilien
- ▶ Beschichten von Transportbändern

Normen und Prüfungen

- ▶ Das Produkt wurde gemäß den Anforderungen des Bundesamtes für Risikobewertung (BfR), Kapitel XV (Silicone) und der US-Behörde für Lebens- und Arzneimittel (FDA), Kapitel 21 CFR 177.2600 hinsichtlich der Grenzwerte für extrahierbare und flüchtige Inhaltsstoffe erfolgreich geprüft. Zwingende Voraussetzung für eine Anwendung im Rahmen dieser Regelungen ist eine geeignete Vorbehandlung des Vulkanisats, um extrahierbare und flüchtige Bestandteile vor Gebrauch zu entfernen.



Technische Daten

Einzelkomponenten:

Novasil® AS 431 (SiH Vernetzer)

Bemerkung	enthält SiH-Vernetzer
Farbe	transparent
Viskosität (Rheometer CP25, 0,5 1/s) [mPas]	~ 100000
Viskosität (Rheometer CP25, 50 1/s) [mPas]	~ 48000
Dichte bei + 23 °C [g/cm³]	~ 1,1
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf [Monate]	6 ¹ 2

1) ab Herstellung

2) Die einzelnen Komponenten können sich bei längerer Lagerung leicht verdicken. Dies ist auf eine Polymer/Füllstoff-Wechselwirkung zurückzuführen, die jederzeit durch Scherung rückgängig gemacht werden kann. Daher nimmt die Viskosität automatisch ab, wenn das Silikon durch Fördern und Mischen verarbeitet wird. Auch das Aufrühren der Mischung vor der Verwendung trägt dazu bei, die ursprüngliche Viskosität wiederherzustellen. Infolgedessen können solche RTV-2-Silikonformulierungen innerhalb der angegebenen Haltbarkeitsdauer auf normale Weise verarbeitet werden.

Ottocure AS-CA 5050 (Platin Katalysator)

Bemerkung	enthält Platin-Katalysator
Farbe	transparent
Viskosität (Rheometer CP25, 0,5 1/s) [mPas]	~ 135000
Viskosität (Rheometer CP25, 50 1/s) [mPas]	~ 78000
Dichte bei + 23 °C [g/cm³]	~ 1,1

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Deutschland
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.de

🔧 Anwendungsberatung

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



DICHTEN & KLEBEN

Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf [Monate]

6 1 2

1) ab Herstellung

2) Die einzelnen Komponenten können sich bei längerer Lagerung leicht verdicken. Dies ist auf eine Polymer/Füllstoff-Wechselwirkung zurückzuführen, die jederzeit durch Scherung rückgängig gemacht werden kann. Daher nimmt die Viskosität automatisch ab, wenn das Silikon durch Fördern und Mischen verarbeitet wird. Auch das Aufrühren der Mischung vor der Verwendung trägt dazu bei, die ursprüngliche Viskosität wiederherzustellen. Infolgedessen können solche RTV-2-Silikonformulierungen innerhalb der angegebenen Haltbarkeitsdauer auf normale Weise verarbeitet werden.

Gemischte Masse**Novasil® AS 431 + Ottocure AS-CA 5050**

Farbe	transparent
Mischungsverhältnis nach Gewicht (Novasil® : Ottocure)	1 : 1
Mischungsverhältnis nach Volumen (Novasil® : Ottocure)	1 : 1
Mischviskosität (Rheometer CP25, 0,5 1/s) [mPas]	~ 135000
Mischviskosität (Rheometer CP25, 50 1/s) [mPas]	~ 65000

Vulkanisat:

Zugfestigkeit in Anlehnung an DIN 53504, S2, 200 mm/min [N/mm ²]	~ 4,1 ¹
Reißdehnung in Anlehnung an DIN 53504, S2, 200 mm/min [%]	~ 260 ¹
Dehnspannungswert bei 100 % in Anlehnung an DIN 53504, S2, 200 mm/min [N/mm ²]	~ 1,4 ¹
Weiterreißwiderstand [N/mm]	~ 32 ¹

1) Gemessen nach 24 h bei +100 °C

Diese Werte sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an OTTO-CHEMIE.

Reaktivität

Temperatur [°C]	+ 23	+ 100	+ 150	+ 180
Topfzeit [h]	~ 24	-	-	-
Topfzeit [min]	-	~ 8	~ 2	~ 2
Shore-A-Härte nach 10 min	0	0	~ 38	~ 45
Shore-A-Härte nach 20 min	0	~ 22	~ 43	~ 47
Shore-A-Härte nach 30 min	0	~ 38	~ 44	~ 48

Die Werte unterliegen methoden-bedingt einer natürlichen Schwankungsbreite von ca. ± 10 %

Vorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, fettfrei, trocken und tragfähig sein.

Besondere Hinweise**Verträglichkeit mit anderen Materialien:**

Vor dem Einsatz hat der Anwender sicherzustellen, dass Werkstoffe / Materialien mit Kontakt zum Produkt mit diesem verträglich sind und es nicht schädigen oder verändern (z.B. verfärben). Das schließt gasförmige Stoffe mit ein, die von Werkstoffen in der direkten Umgebung freigesetzt werden können (z.B. schwefelhaltige Verbindungen, Amine, etc.). So kann z. B. die Verarbeitung kondensationsvernetzender Produkte in direkter Umgebung die Aushärtung des Produktes stören. Der Platinkatalysator kann bei Kontakt zu metallorganischen Verbindungen (insbesondere organischen Zinnverbindungen), sowie zu Amin-, Schwefel- oder Phosphorverbindungen inhibiert werden. Gegebenenfalls hat der Anwender Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller der Werkstoffe / Materialien zu nehmen. Es wird empfohlen, die Verträglichkeit in der Applikation und in der geplanten Produktionsumgebung vorab zu prüfen.

Das Produkt von Feuchtigkeit fernhalten.

Üblicher Temperaturbereich:

Additionsvernetzende Silikone sind üblicherweise über einen Temperaturbereich von -45 bis +200 °C über lange Zeiträume hinweg einsetzbar. Das Zusammenspiel von Faktoren wie die Häufigkeit von Temperaturwechseln, die Heizrate, der Luftzutritt, etc. bedingt ein komplexes zeit- und temperaturabhängiges thermisches Verhalten. Daher sollte sowohl am unteren als auch am

oberen Ende des Temperaturspektrums das Verhalten anwendungsnah getestet werden, um die individuelle Eignung in der Anwendung zu überprüfen.

Chargenbindung:

Beide Komponenten werden aufeinander abgestimmt ausgeliefert. Die aufgeführten technischen Daten können nur gewährleistet werden, wenn die korrespondierenden Komponenten zusammen verarbeitet werden. Die Chargennummern der jeweils korrespondierenden Charge finden Sie auf den Etiketten der Gebinde.

Mischen:

Bereits kleinste Mengen des Katalysators können in der Vernetzer-Komponente zu Aushärtungen führen. Daher ist auf eine besonders saubere Arbeitsweise zu achten, so dass eine Kontamination der Komponenten untereinander vermieden wird.

Werkzeuge zur Verarbeitung des Katalysators (Spatel, Becher, etc.) dürfen nicht in Kontakt mit dem Vernetzer gelangen.

Härtung Beschichtung:

Die Aushärtezeiten additionsvernetzender Silikone sind stark abhängig von der Temperatur und der Schichtdicke. Erhöhte Temperaturen führen zu einer exponentiellen Zunahme der Aushärtegeschwindigkeit.

Anwendungshinweise

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Verarbeiter stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen.

Wir empfehlen, unsere Produkte in den ungeöffneten Originalgebinden trocken (< 60 % rLF) im Temperaturbereich von + 15° C bis + 25° C zu lagern. Werden die Produkte über längere Zeiträume (mehrere Wochen) bei höherer Temperatur/ Luftfeuchtigkeit gelagert und / oder transportiert, kann eine Verringerung der Haltbarkeit bzw. eine Veränderung der Materialeigenschaften nicht ausgeschlossen werden.

Lieferform

Gebinde und Farben auf Anfrage

Sicherheitshinweise

Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung siehe Sicherheitsdatenblatt.

Mängelhaftung

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Angaben in dieser Druckschrift befreien den Verarbeiter nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der auf Grund unserer anwendungstechnischen Beratung hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in der Verantwortung des Verarbeiters. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mängelhaftung. Sie finden unsere AGB unter www.otto-chemie.de.