

Novasil® S 651

Die fließfähige 2K Silikon-Vergussmasse mit UL 94 V-0

S 651



Eigenschaften

- 2K-Silikon-Vergussmasse
- Schwer entflammbar
- Basiert auf einem neutralen, kondensationsvernetzenden System
- Sehr gute Fließfähigkeit
- Härtet bei Raumtemperatur
- Setzt während der Aushärtung Alkohol als Spaltprodukt frei

Anwendungsgebiete

Erneuerbare Energien

- Verguss von Junction Boxes in der PV-Industrie

Leuchten- und Elektronikindustrie:

- Verguss von elektronischen Bauteilen
- Wasserdichte Abdichtung von Messeinrichtungen
- Verguss/ Beschichtung von elektrischen Leiterplatten

Normen und Prüfungen

- Zugelassen nach Flame Classification UL 94-V-0 (File Nr. E 176319)

Technische Daten

Einzelkomponenten:

Komponente A

Farbe	schwarz
Viskosität Brookfield bei 23°C [mPas]	~ 10000
Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,45
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf [Monate]	9 ¹

1) ab Herstellung



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

Komponente B OTTOCURE

	S-CA 2325	S-CA 2475
Farbe ¹	transparent	transparent
Viskosität Brookfield bei 23°C [mPas]	~ 180	~ 50
Dichte bei + 23 °C [g/cm ³]	~ 0,98	~ 1,0
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf [Monate] ²	9	9

1) Während der Lagerung kann es auch im ungeöffneten Gebinde zu einer gelblichen bzw. bräunlichen Verfärbung des Materials kommen. Das ist materialtypisch und stellt keinen Produktmangel dar. Die technischen Eigenschaften des Materials bleiben dadurch innerhalb der gewährten Lagerstabilität unbeeinflusst.

2) ab Herstellung

Gemischte Masse Mit OTTOCURE

	S-CA 2325	S-CA 2475
Mischviskosität bei +23 °C direkt nach Mischung [mPas]	< 2000	< 2000
Mischviskosität bei +23 °C 2 Minuten nach Mischung [mPas]	< 7000	< 7000
Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,42	~ 1,42
Topfzeit bei 23 °C/50 % rLf [min]	~ 20	~ 10
Shore-A-Härte nach 2 h	~ 20	~ 25
Shore-A-Härte nach 24 h	~ 40	~ 40

Vulkanisat:

Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,43
Shore-A-Härte nach ISO 868	~ 45
Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]	- 40 / + 150
Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 2,0
Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%]	~ 100
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,32
Dielektrizitätskonstante nach DIN VDE 0303 T 4 Prüffrequenz 40 kHz	3,5
Spezifischer Durchgangswiderstand ρ nach DIN IEC 93 [$\Omega \cdot \text{cm}$] $5,3 \cdot 10^{13}$	
Elektrische Durchschlagfestigkeit ED nach DIN EN 60243 [kV/mm]	19

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

Vorbehandlung

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

Die Haftflächen müssen gereinigt und jegliche Verunreinigungen, wie Trennmittel, Konservierungsmittel, Fett, Öl, Staub, Wasser, alte Kleb-/Dichtstoffe sowie andere die Haftung beeinträchtigende Stoffe entfernt werden.

Besondere Hinweise

Vor dem Einsatz des Produktes hat der Anwender sicherzustellen, dass die Werkstoffe/Materialien in dem Kontaktbereich mit diesem und miteinander verträglich sind und sich nicht schädigen oder verändern (z. B. verfärben). Bei Werkstoffen/Materialien, die in der Folge im Bereich des Produktes verarbeitet werden, hat der Anwender im Vorfeld abzuklären, dass deren Inhaltsstoffe bzw. Ausdünstungen zu keiner Beeinträchtigung oder Veränderung (z. B. Verfärbung) des Produktes führen können.

Gegebenenfalls hat der Anwender Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller der Werkstoffe/Materialien zu nehmen.

Bei der Aushärtung werden allmählich geringe Mengen Alkohol frei.

Während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Belüftung sorgen.

Der Farbton kann durch Temperatur und Chemikalien beeinträchtigt werden. Die nicht auszuschließende Veränderung des Farbtons hat keinen Einfluss auf die schützenden Eigenschaften des Produktes.

Silikone sind üblicherweise über einen großen Temperaturbereich über lange Zeiträume hinweg einsatzfähig. 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 (bei den Technischen Daten angegebenen) Temperaturbereiches das Verhalten anwendungsnah getestet werden, um die individuelle Eignung in der Anwendung zu überprüfen.

Anwendungshinweise

Verarbeitungstemperatur von/bis [°C]	+10 / +25 ¹
Mischungsverhältnis nach Gewicht (Grundmasse A : Härter B)	15 : 1
Mischungsverhältnis nach Volumen (Grundmasse A : Härter B)	10 : 1
Maximal zulässige Abweichung vom Mischungsverhältnis [%]	± 10

1) bei Schwankungen max. + 30 °C

Lufteinschlüsse während des Mischens sind zu vermeiden. Dazu empfehlen wir die Verwendung einer Mischanlage. Da sich während der Lagerung die Füllstoffe in der A-Komponente absetzen können (Sedimentation), muss diese in der Originalverpackung homogen aufgerührt werden bevor sie mit der B-Komponente gemischt wird oder bevor sie in die Vorratsbehälter einer Misch- und Dosieranlage gefüllt wird.

Die Komponente A reagiert nicht mit Luftfeuchtigkeit und ist unter Normalbedingungen (23° C, 50 % rLF) stabil.

Die Komponente B ist empfindlich gegenüber Luftfeuchtigkeit und muss deshalb vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Hinweise zur Auslegung der Misch- und Dosieranlage: Es wird empfohlen, Vorratsbehälter aus rostfreiem Edelstahl und O-Ring Dichtungen aus EPDM zu verwenden. Um die Diffusion von Feuchtigkeit zu verhindern, empfiehlt sich der Einsatz von innen teflonbeschichteten Schläuchen. Bei Einsatz anderer Dichtungsmaterialien bitten wir um Rücksprache mit der Anwendungstechnik.

Bitte keinen Überdruck verwenden, um die A- und B-Komponente von den Vorratsbehältern in den Misch- und Dosierkopf zu befördern. Dies dient zur Vermeidung von Lufternschlüssen und Blasen im gemischten Material. Der Vorratsbehälter der A-Komponente muss zur Vermeidung von Sedimentation mit einem Rührwerk ausgerüstet sein.

Lieferform

Gebinde und Farben auf Anfrage

Sicherheitshinweise

Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt geruchlos.

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.