

Novasil® S 822

Die schnelle 2K-Silikon-Vergussmasse

S 822

Eigenschaften

- › 2K-Silikon-Vergussmasse
- › Schnelle Aushärtung
- › Sehr gute Fließfähigkeit
- › Elektrisch nicht leitend
- › Nicht korrosiv

Anwendungsgebiete

Erneuerbare Energien

- › Verguss von Junction Boxes in der PV-Industrie

Leuchten- und Elektronikindustrie:

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

Normen und Prüfungen

- › Zugelassen nach UL FLAME CLASSIFICATION HB - File-Nr.:E176319

Technische Daten

Einzelkomponenten:

Komponente A

Farbe	transparent
Viskosität bei 23 °C [mPas]	~ 10 000
Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,02
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf [Monate]	9 ¹

1) ab Herstellung

Komponente B

OTTOCURE

	S-CA 2205	S-CA 2420
Farbe ¹	transparent	transparent
Viskosität bei 23 °C [mPas]	~ 80	~ 80
Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 0,97	~ 0,97
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf [Monate] ²	9	6

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 2205	S-CA 2420
Farbe	transparent	transparent
Viskosität bei 23 °C [mPas] ¹	~ 8000	~ 8000
Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0	~ 1,0
Topfzeit bei 23 °C/50 % rLf [min]	7 - 18	~ 30
Shore-A-Härte nach 4 h	> 5	0
Shore-A-Härte nach 8 h	---	> 3
Shore-A-Härte nach 24 h	> 12	> 10

1) nach Herstellung

Vulkanisat:

Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Shore-A-Härte nach ISO 868	~ 19
Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]	- 40 / +150 ¹
Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,3 - 0,7
Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%]	~ 100 - 160
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	~ 0,2
Dielektrizitätskonstante nach DIN VDE 0303 T 4 Prüffrequenz 120 Hz	~ 2,42
Dielektrizitätskonstante nach DIN VDE 0303 T 4 Prüffrequenz 40 kHz	~ 2,72
Verlustfaktor tan bei f = 120 Hz (DIN VDE 0303 T 4)	~ 7 * 10 ⁻⁴
Verlustfaktor tan bei f = 40 kHz (DIN VDE 0303 T 4)	~ 2 * 10 ⁻³
Spezifischer Durchgangswiderstand nach DIN IEC 93 [Ω^* cm]	~ 5,7 * 10 ¹⁴
Elektrische Durchschlagfestigkeit ED nach DIN EN 60243 [kV/mm]	15,8

1) Nach vollständiger Aushärtung ist eine Belastung bis ca. +150°C möglich. Bei dauernden Einsatz unter hohen Temperaturen und / oder hoher Feuchtigkeit (rLf > 60%) können sich die Eigenschaften des Materials verändern oder Wechselwirkungen mit angrenzenden Werkstoffen ergeben.

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

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. Durch Chemikalien und bei lichtgeschützten Anwendungen kann eine Verfärbung des ausgehärteten Produktes auftreten. Eine eventuelle farbliche Veränderung des Materials beeinflusst nicht zwangsläufig die Funktionsfähigkeit.

Anwendungshinweise

Verarbeitungstemperatur von/bis [°C]	+10 / +25 ¹
Mischungsverhältnis nach Gewicht (Grundmasse A : Härter B)	10,5 : 1
Mischungsverhältnis nach Volumen (Grundmasse A : Härter B)	10 : 1

Maximal zulässige Abweichung vom Mischungsverhältnis ± 10 [%]

1) bei Schwankungen max. + 30 °C

Verarbeitung von fließfähigen 2K-Produkten aus side-by-side Kartuschen mittels Druckluftpistole (Handpresspistolen sind aufgrund der entstehenden Druckschwankungen nicht geeignet!!)

Kartusche in geschlossenem Zustand in die Pistole einlegen. Pistole senkrecht halten, Schnellverschluss und Stopfen entfernen. Druck mittels Druck-Regulierventil auf ca. 1 - 1,5 bar einstellen. Pistole schräg halten und Material fördern bis aus beiden Komponenten Material austritt und überschüssiges Material abwischen



Arbeitsdruck am Druck-Regulierventil auf 1,5 - 2 bar einstellen. Statikmischer MFHX 06-32 senkrecht aufsetzen, fixieren und mit Material bis zur Spitze des Statikmischer füllen.



Anschließend kann die Vergussmasse gefördert werden. Bei Arbeitsunterbrechung und Ablegen der Pistole mit Mischer immer Tuch unter die Spitze des Mixers unterlegen um nachdrückendes Material aufzufangen. Vor dem Weiterarbeiten die Spitze des Statikmischers abwischen.



Nach Arbeitsende Statikmischer entsorgen und Kartuschen (falls noch nicht komplett entleert) mit Stopfen und Schnellverschluss wieder verschließen.
Lufteneinschlüsse während des Mischens sind zu vermeiden. Dazu empfehlen wir die Verwendung einer Mischanlage.
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.

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

490 ml side-by-side Kunststoff Kartusche	
<input type="radio"/> transparent	S822-43-2205-C00
Stück pro Verpackungseinheit	9
Stück pro Palette	540

*OTTO Statikmischer MFHX 06-32T

Weitere Lieferformen auf Anfrage

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

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.