

# QSi12

## 20:1 kondensationsvernetzende Silikonvergussmasse, klar

### Einführung

Dieses 2-komponentige Silikonelastomer wurde speziell für den Verguss und der Verkapselung von Elektronikanwendungen entwickelt. Es bietet einen sehr guten Schutz gegen Chemikalien, Umweltverschmutzungen, mechanischem Schock und Vibrationen. In Bereichen wo eine geringe Entflammbarkeit Voraussetzung ist, sind diese Produkte eine sehr gute Lösung. Zudem kann das ausgehärtete Silikonelastomer repariert werden. Die Komponenten haben eine geringe Viskosität, so dass eine einfache Mischung und Dosierung per Hand oder mit einer Maschine problemlos möglich ist.

### Hauptmerkmale

- Transparent
- Schützt vor Schock und Vibrationen
- Niedrige Viskosität
- Gute Tiefenaushärtung

### Informationen zur Verwendung und Heilung

Dieses Produkt wird als 2-Komponenten System ausgeliefert. Diese Komponenten sollten in dem Gewichtsverhältnis miteinander vermischt werden. Das Mischen kann von Hand oder durch eine Dosieranlage unter Verwendung einer statischen Mischdüse erfolgen. Eine Düse mit mindestens 9 GXF-Elementen wird zum gleichmäßigen Mischen der beiden Komponenten empfohlen.

Das Mischungsverhältnis sollte angepasst werden, wenn nach Volumen und nicht nach Gewicht dosiert wird.

### Wichtig:

Das gemischte Material wird in der Mischdüse schnell aushärten, daher vermeidet ein kontinuierlicher Auftragsprozess eine zu hohe Materialverschwendung. Das vollständige Mischen des Materials wird in den ersten 50% - 60% der Mischdüse erreicht. Mischen Komponente A und B sollten gut miteinander vermischt werden, so ist sichergestellt das sämtliche Füllstoffe gleichmäßig verteilt sind. Wenn Sie das Material per Hand in einem Gefäß vermischt, sollte das Behältnis das dreifache an Volumen der anzurührenden Masse haben. Am besten eignet sich ein sauberes Gefäß aus Plastik oder Metall. Mischen Sie so lange bis die Farbe gleichmäßig verteilt ist. Um einen blauenfreien Verguss und das beste Ergebnis zu erzielen, sollte die Silikonmasse nach dem Vermischen entgast werden. Hierzu eignen sich Vakuumgeräte, das größere Gefäß hilft dabei ein Überlaufen zu vermeiden. Bei Dosieranlagen mit statischem Mischkopf sollten beide Komponenten vor der Verarbeitung entgast werden. Empfohlene Vakuumbedingungen sind 30-50 mbar über 5-10 Minuten.

### Gesundheit und Sicherheit:

Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage erhältlich.

### Verpackung:

ACC Verkapselungsprodukte sind in einer Vielzahl von Verpackungen einschließlich Großgebinden erhältlich. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung für weitere Informationen.

Änderungsdatum : 15/04/2019

Download-Datum : 07/05/2019

### Eigentum

#### Ungehärtetes Produkt

Das Auftreten

Farbe ein Teil

Farbe B Teil

Aushärtung Std

Mischverhältnis

Topfzeit mins

Rheologie

Selbstkleben

Viskosität (A) mPas

Viskosität B-Teil mPas

Viskosität gemischt mPas

### Testmethode

Brookfield

### Wert

löschen Liquid

Transparent liquid

Transparent liquid

16

20:1

120

Liquid

Nein

1400 mPas

15 mPas

1100 mPas

#### Ausgehärtetes Produkt

After 3 days cure at 23° +/-2° C and 50+/-5% humidity

CTE Lineare ppm/° C

CTE Volumetrische ppm/° C

Farbe

Härte Shore A

Lineare Schrumpfung%

Max. Arbeitstemp + ° C

Min Arbeitstemperatur - ° C

SG

Wärmeleit-fähigkeit W/mK

UL 94V-0

#### Lager

Maximale Lagertemperatur ° C

Haltbarkeit

#### Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätskonstante @ 1kHz

Durchschlagsfestigkeit kV/mm

Verlustfaktor @ 1kHz

Volumenwiderstand Ohm cm

300 ppm/° C

900 ppm/° C

Transparent

ASTM D 2240-95

ASTM D 2240-95

AFS\_1540B

BS ISO 2781

ASTM D-150

ASTM D-149

ASTM D-150

ASTM D-257

300 ppm/° C

900 ppm/° C

Transparent

19

1 %

220 ° C

-55 ° C

0.99

0.18 W/mK

Nein

38 ° C

38 ° C

6 Monate

3

15.75 kV/mm

0.001

1.0E+13

Die Informationen und Empfehlungen in dieser Publikation sind nach bestem Wissen zuverlässig. Nichts hierin ist jedoch als Garantie oder Vertretung zu verstehen. Benutzer sollten ihre eigenen Tests durchführen, um die Anwendbarkeit solcher Informationen oder die Eignung von Produkten für ihre eigenen Zwecke zu bestimmen. Aussagen, die den Benutzer der hier beschriebenen Produkte betreffen, sind nicht so zu verstehen, dass sie die Verletzung eines Patents empfehlen, und eine Haftung für Verletzungen, die sich aus einer solchen Verwendung ergeben, ist nicht anzunehmen.