

Silcoset 101

2K kondensationsvernetzende vergussmasse, hochtemperaturbeständig

Einführung

Dies ist ein kondensationsvernetzendes 2-komponentiges und gießfähiges Silikonelastomer. Es härtet bei Raumtemperatur und relativer Luftfeuchte zu einem elastischem Silikonkautschuk aus. Es bleibt im angegebenen Temperaturbereich flexibel. Es besitzt eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit, zudem beständig gegen Oxidation, gegen viele Öle und Chemikalien. Sehr gute elektrische Eigenschaften ist ein weiteres Merkmal. Silcoset® ist gemäß der britischen Materialspezifikation DTD 900 des britischen Verteidigungsministeriums zugelassen.

Die Zulassungsreferenznummern sind DTD 900/4721 und AFS 1980.

Hauptmerkmale

- Hochtemperaturbeständig
- Rolls Royce Aerospace Freigabe
- Ideal für das Gießen von niedrigschmelzenden Metalllegierungen
- Gute Flieseigenschaften

Informationen zur Verwendung und Heilung

Mischen

Der Grundkautschuk muss sorgfältig mit dem CA28 gemischt werden um ein gleichmäßig ausgehärtetes Produkt zu erhalten. Das Mischen kann mechanisch oder von Hand durchgeführt werden, aber es sollte darauf geachtet werden das keine.

Luft in dem Silikon mit eingeschlossen ist. Dies verursacht Hohlräume in dem vulkanisiertem Gummi. Entlüftung Für Anwendungen bei denen solche Luftpneinschlüsse unerwünscht sind, sollte die Silikonmasse unter vermindertem Druck entlüftet werden. Zeit und Druck für die Entlüftung hängen von der Menge der verwendeten Silikonmasse ab. 150g können in 5-10 Minuten bei einem Druck von 30 bis 50 mbar entlüftet werden. Die Behälter sollten nur zu 2/3 gefüllt sein, um ein Überlaufen während der Entlüftung zu verhindern.

Aushärtung

Der Aushärteprozess beginnt, sobald das Silikon mit dem Katalysator vermischt wird. Abhängig von der Menge und der Art des verwendeten Katalysators können die Aushärtezeiten von weniger als 30 Minuten bis zu 24 Stunden betragen. Wenn die Katalysatormenge innerhalb der empfohlenen Grenzen liegen (0,25 - 1 Gewichtsanteil CA28 zu 100 Gewichtsteilen von Silcoset®), gibt es keine wesentlichen Änderungen der physikalischen Eigenschaften des ausgehärteten Silikons. Alternative Katalysatoren sind in den jeweiligen technischen Datenblättern angegeben.

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 : 02/11/2017

Download-Datum : 06/05/2019

Eigentum

Ungehärtetes Produkt

Farbe ein Teil

Farbe B Teil

Aushärtung Std

Mischverhältnis

Topfzeit mins

SG A Teil

SG B Teil

Selbstkleben

Viskosität (A) mPas

Viskosität B-Teil mPas

Viskosität gemischt mPas

Testmethode

BS ISO 2781

BS ISO 2781

Brookfield

Brookfield

Brookfield

ASTM D 2240-95

ISO 37

AFS_1540B

BS ISO 2781

BS ISO 34-1

ISO 37

ASTM D-149

ASTM D-257

Wert

Rot
löschen

4

100:1

60

~1

~1

Nein

45000 mPas

300 mPas

40000 mPas

Ausgehärtetes Produkt

After 7 days cure at 23° +/-2° C and 60+/-5% humidity

CTE Lineare ppm/°C

CTE Volumetrische ppm/°C

Farbe

Härte Shore A

Dehnung %

Lineare Schrumpfung%

Max. Arbeitstemp + °C

Min Arbeitstemperatur - °C

Modul @ 100% Dehnung

MPa

SG

Reiß kN/m

Tensile MPa

Wärmeleit-fähigkeit W/mK

UL 94V-0

Lager

Maximale Lagertemperatur °C

Haltbarkeit

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit kV/mm

Permittivity

Power Factor @1MHz

Volumenwiderstand Ohm cm

236 ppm/°C

708 ppm/°C

Rot

61

131 %

0.41 %

250 °C

-60 °C

4.18 MPa

1.5

8.1 kN/m

4.77 MPa

0.37 W/mK

Nein

30 °C

7 Monate

20 kV/mm

3

0.0025

1.51E+14

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.