

AS1420

SILCOTHERM 1K Silikonkleber mit Wärme vernetzend

Einführung

Dieser wärmevernetzender, nicht korrosiver, neutral aushärtender Silikonklebstoff ist einer aus einer Reihe von additionsvernetzenden Produkten die Lösemittel frei sind. Ab einer Aushärtetemperatur von 100°C erzielt er eine ausgezeichnete Haftung. Das Produkt härtet zu einem sehr zähem Silikonelastomer aus. Diese Serie ist für die Verwendung in der Elektronikindustrie bestens geeignet.

Hauptmerkmale

- Schnelle Aushärtung mit Wärme
- Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit
- Nicht korrosiv
- Zäher, resistenter Gummi

Informationen zur Verwendung und Heilung

Ein gebrauchsfertiges 1-Komponenten Silikon. Es wird empfohlen das flüssige Produkte vor der Verwendung gut zu vermischen, insbesondere Produkte mit einer Wärmeleitfähigkeit, die in Fässern oder Einmern ausgeliefert werden, sollten gut homogenisiert werden. Stellen Sie sicher, das alle Oberflächen des Substrats sauber und entfettet sind. Der Arbeitsbereich sollte frei von Verunreinigungen sein. Organische Verbindungen wie Schwefel, Phosphor, Stickstoff und Zinn wirken sich negativ auf das Produkt aus.

Die Aushärtezeit hängt von der Temperatur ab, die auf das Bauteil gegeben wird. Kleine Kügelchen von 1 bis 2 mm Durchmesser können schnell mit einer Heißluftpistole zum aushärten gebracht werden. Bei größeren Schichtdicken oder der Verwendung als Verkapselung erhöht sich die Aushärtezeit und die Verwendung eines Ofens ist erforderlich. Eine Erhöhung der Temperatur verkürzt die Aushärtezeit und die maximale Temperatur sollte 200° C nicht überschreiten. Alle Zeiten beziehen sich auf die tatsächliche Zeit am Bauteil. Hinweis Eine verbesserte Haftung wird bei einer Nachhärtung von 1-2 Stunden bei 120° - 150° C erreicht.

*Für die pneumatische Dosierung der 310ml Kartuschen beträgt der empfohlene Druck 2,25 bis 3,45 bar (40 bis 50 psi). Ein Druck über den empfohlenen Grenzwerten kann dazu führen, dass das Gas den Kolben umgeht. Dies führt zu einer schlechten Qualität der Wulst.

Gesundheit und Sicherheit:

Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage erhältlich.

Verpackung:

ACC Klebstoffe sind in verschiedenen Verpackungen einschließlich Kartuschen und Großgebinden erhältlich. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung für weitere Informationen.

Änderungsdatum : 02/11/2017

Download-Datum : 07/05/2019

Eigentum

Ungehärtetes Produkt

Das Auftreten
FDA

Rheologie
Selbstkleben

Viskosität (A) mPas

Ausgehärtetes Produkt

After 1 hour at 150° C

CTE Lineare ppm/° C

CTE Volumetrische ppm/° C

Farbe

Härte Shore A

Dehnung %

Lineare Schrumpfung%

Max. Arbeitstemp + ° C

Min Arbeitstemperatur - ° C

SG

Tensile MPa

Wärmeleit-fähigkeit W/mK

UL 94V-0

Lager

Maximale Lagertemperatur
° C

Min Lagerungstemperatur ° C

Haltbarkeit

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätskonstante @
1kHz

Durchschlagsfestigkeit
kV/mm

Oberflächenwiderstand Ohm

Volumenwiderstand Ohm cm

Testmethode

CFR (21) 177.2600

Brookfield

ASTM D 2240-95

ISO 37

AFS_1540B

BS ISO 2781

ISO 37

ASTM D-150

ASTM D-149

ASTM D-257

ASTM D-257

Wert

Grau viscous liquid

Nein

30

Fließfähig

Ja

43000 mPas

187 ppm/° C

562 ppm/° C

Grau

67

70 %

2 %

260 ° C

-50 ° C

2.06

3.1 MPa

1.38 W/mK

Nein

15 ° C

-5 ° C

6 Monate

6

22.5 kV/mm

1.3E+15 ohms

7.7E+15

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.