

AS1502

1K RTV Silikonkleber, pastös, lebensmittelecht

Einführung

Ein 1-komponentiger RTV (Raum-Temperatur-Vulkanisierend) vernetzender Silikonkleber. Wir bieten Ihnen eine Reihe von Essigsäure vernetzenden Produkten an, die frei von Lösemitteln sind. Im Aushärtprozess setzen sie eine geringe Menge an Essigsäure frei, was zu dem bekannten Essigsäuregeruch führt der nach der gesamten Aushärtung schnell nachlässt. Er zeigt eine sehr gute Haftung auf den meisten Oberflächen und härtet bei relativer Luftfeuchte und Raumtemperatur schnell aus. Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz mit Kupfer und den dazugehörigen Legierungen oder in elektronischen Baugruppen zu empfehlen.

Hauptmerkmale

- Schnelle Aushärtung bei RT
- FDA Freigabe CFR 21 177,2600
- Silbergrau
- EU food contact approval EC 1935/2004, EN1186-1 and EN1186-3

Informationen zur Verwendung und Heilung

Dieses gebrauchsfertige 1-Komponenten Silikon wird in Kartuschen oder Großgebinden geliefert. In der Kartusche kann das Material manuell oder mittels einer pneumatischen Dosierpistole aufgetragen werden. Dosieranlagen kommen bei Großgebinden zum Einsatz, hier wird das Material automatisch aus den Gebinden auf die jeweilige Oberfläche aufgetragen.

Alle Oberflächen sollten sauber, trocken, frei von Fett, Schmutz und Verunreinigungen sein. Das Grundieren von Oberflächen ist normalerweise nicht erforderlich. Wenn das Silikon als Klebstoff verwendet wird, sollte es innerhalb der angegebenen Topfzeit/Verwendungsdauer auf eine der beiden Oberflächen aufgetragen werden, um diese dann zu verbinden. Für eine optimale Haftung sollte die Stärke der Dichtungsmasse mindestens 1mm betragen.

Die Silikonmasse härtet bei Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit aus, idealerweise zwischen 20° und 30° C und bei 40% bis 70% relativer Luftfeuchtigkeit. Die für die Aushärtung benötigte Zeit hängt von der Stärke der Verbindung, der Feuchtigkeit und der Temperatur ab. Verbindungen sollten mindestens 24 Stunden ungestört bleiben, vorzugsweise jedoch länger, um eine ausreichende Aushärtungstiefe zu erreichen. Die vollständige Aushärtung beläuft sich, wie bei allen anderen RTV Silikon auf 7 Tage.

*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 : 06/05/2019

Eigentum

Ungehärtetes Produkt

| Eigentum | Testmethode | Wert |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Das Auftreten | | Silver grey paste |
| Aushärtung | | Acetoxo |
| Extrusionsgeschwindigkeit g / min | | 204 g/min |
| FDA | CFR (21) 177.2600 | Ja |
| Aushärtung Std | | 7 |
| Rheologie | | Paste |
| Selbstkleben | | Ja |
| Berührung Min | | 4 |

Ausgehärtetes Produkt

After 7 days cure at 23° +/-2° C and 50+/-5% humidity

| | | |
|----------------------------|----------------|-------------|
| CTE Lineare ppm/°C | | 294 ppm/°C |
| CTE Volumetrische ppm/°C | | 882 ppm/°C |
| Farbe | | Silber-Grau |
| Härte Shore A | ASTM D 2240-95 | 52 |
| Dehnung % | ISO 37 | 205 % |
| Lineare Schrumpfung% | | 1 % |
| Max. Arbeitstemp + °C | AFS_1540B | 300 °C |
| Min Arbeitstemperatur - °C | | -50 °C |
| Modul @ 100% Dehnung MPa | | 1.85 MPa |
| Modul Youngs MPa | | 1.85 MPa |
| SG | BS ISO 2781 | 1.08 |
| Reiß kN/m | BS ISO 34-1 | 6 kN/m |
| Tensile MPa | ISO 37 | 3 MPa |
| Wärmeleit-fähigkeit W/mK | | 0.2 W/mK |
| UL 94V-0 | | Nein |

Lager

| | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| Maximale Lagertemperatur °C | | 40 °C |
| Haltbarkeit | | 24 Monate |

Elektrische Eigenschaften

| | | |
|---------------------------------|------------|---------------|
| Dielektrizitätskonstante @ 1kHz | ASTM D-150 | 3 |
| Durchschlagsfestigkeit kV/mm | ASTM D-149 | >18 kV/mm |
| Verlustfaktor @ 1kHz | ASTM D-150 | 0.0025 |
| Oberflächenwiderstand Ohm | ASTM D-257 | 2.01E+14 ohms |
| Volumenwiderstand Ohm cm | ASTM D-257 | 8.0E+15 |

Haftungsprüfung

| | | |
|--|------------|-------------------------|
| Lap Shear kg/cm ² | ASTM D1002 | 8.79 kg/cm ² |
| Lap Shear Stainless Stahl 304 kg/cm ² | ASTM D1002 | 8.58 kg/cm ² |

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.