

ACC16 Silikonbeschichtungs Lack

Einleitung

ACC16 ist ein dünnflüssiger, 1-komponentiger, schnellaushärtender Silikonlack. Das nicht ausgehärtete Produkt aufgegossen oder aufgepinselt werden und härtet dann zu einem stabilen, transparenten Silikon aus. ACC16 sollte in Schichtstärken von 200 – 1000µm benutzt werden. Er kann benutzt werden um bestückte Platinen vor Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen zu schützen. Diese Beschichtung ist konform mit der VOC Verordnung und enthält 100% Silikonfeststoffe.

Wichtige Eigenschaften

- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Schnell Aushärtend
- 100% Feststoffe
- Fluoreszierender UV Inhalt, zur besseren optischen Prüfung
- Ausgezeichnete Haftung auf den meisten Substraten
- Geruchsarm
- RoHS konform

Anwendung

Das Produkt kann aufgegossen oder aufgepinselt werden. Dies erzeugt eine Schichtdicke 100 -1000 µm. Das Silikon enthält eine UV Spur, diese erleichtert die vollständige Beschichtung optisch zu überprüfen.

Platinen sollten vor der Beschichtung gereinigt werden, dies führt zu besten Haftungsergebnissen. Beschichtung über verunreinigtes Flussmittel ist möglich solange keinen anderen Stellen verunreinigt sind.

Reinigung

Die Platinen sollten vor der Beschichtung gründlich gereinigt werden, nur dann ist gesichert dass das Produkt ausreichend auf der Oberfläche haftet. Flussmittelrückstände müssen entfernt werden, da sie sonst zu Korrosion auf der Platine führen können. ACC fertigt eine Reihe von 100% Ozonfreundlichen Reinigungsprodukten – sowohl auf Lösemittel- als auch auf Wasserbasis. Einsatz auch für Militärstandards (für weitere Information kontaktieren Sie bitte ACC).

Tauchbeschichtung

Für Großserien wird die Tauchbeschichtung nicht empfohlen. Kleinere Tauchbäder < 5 Liter sind für die Verwendung von ACC16 geeignet. Allerdings muss ACC16 innerhalb von 7 Minuten wieder in den original Behälter abgefüllt sein, da es sonst zu lange der Atmosphäre ausgesetzt ist und anfängt zu reagieren.

Achtung: Sollten Sie ACC16 in dieser Art anwenden reduzieren sich die Lebensdauer des Materials und die Qualität der Beschichtung.

Pinselfeln

Vor der Anwendung das Material gut aufschütteln, danach für ca. 2 Stunden ruhen lassen um die entstanden Luftblasen zu entfernen. Die Beschichtung sollte bei Raumtemperatur (über 16°C) erfolgen, tragen Sie das Material mit einem Pinsel sorgfältig auf. Beachten Sie dabei keine Verdrahtungen oder Schaltungen zu beschädigen. Die Aushärtung sollte bei 16-45°C und einer Luftfeuchtigkeit von >40% erfolgen.

Aushärtezeiten / Bedingungen

Bei aufgesprühten oder aufgepinselten ACC16 ist das Silikon nach 10 Minuten bei 23°C / 60% berührungstrocken. Das Material ist nach 24 Stunden bei Raumtemperatur vollständig ausgehärtet.

Disclaimer: -

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However, nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assume

Doppelte Beschichtungen

Dies wird normalerweise nicht benötigt, sollte trotzdem eine zweite Schicht aufgetragen werden, kann dies erst nach vollständiger Aushärtung der ersten Schicht geschehen. Dies gewährleistet eine Verbindung der beiden Schichten.

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Nicht ausgehärtetes Produkt (geprüft bei 23°C / 60 +/- 5 % Luftfeuchtigkeit)		
Farbe:		Transluzent
Erscheinung:		gelblich flüssig
Viskosität, mPa.s:	Brookfield	500
Berührungstrocken, mins	AMB 001	10
Aushärten 1 mm, Minuten		<12

Ausgehärtetes Elastomer (Nach 7 Tagen bei 23°C ^{+/-2} und 60% ^{+/-5} relativer Luftfeuchte bei einem 3mm dicken Teststreifen.

Härte, Shore A	ASTM D 2240-95	32
Spezifische Dichte	ASTM D70	1.0
Flammpunkt, °C	ASTM D93	>150
<i>Pensky Martin (closed cup)</i>		
Feststoffanteil, %		100
Min. Arbeitstemp., °C		-55
Max. Arbeitstemp., °C		200
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch, ppm/°C		930
Linear, ppm/°C		310

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand: ASTM D-257	2.78x10 ¹³ Ω.cm
Oberflächenwiderstand:	
ASTM D-257	2.01x10 ¹³ Ω
Verlustfaktor (1MHz):	0.00192
Dielektrische Konstante (1MHz):	1.27

Lager- und Lebensdauer

12 Monate bei 5 - 32°C in original ungeöffneten Behältern.

Gesundheit und Sicherheit -

Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.

Verpackungen

ACC16 = 1,5kg und 20 kg Einwegverpackungen.

Revisionsdatum: 11/08/2012

Disclaimer: -

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However, nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.