

E-Bond SSC-001

Silikon mit versilberten Kupfer-Partikeln

Im Rohzustand ist E-Bond SSC-001 eine thixotrope Masse aus Silikon, das mit versilberten Kupfer Partikeln gefüllt ist. An Luft härtet es zu einer elastischen Dichtung aus. Es wird hauptsächlich in dünnen Streifen oder Kügelchen auf elektrisch leitende Materialien aufgebracht.

Typische Eigenschaften

Farbe:	beige
Dichte nach Aushärtung:	3,3 g/cm ³
Klebekraft:	150 N/cm ²
Vol. Widerstand:	10 mΩ max.
Dichtungswiderstand:	0,5 Ω/cm max.
Schirmdämpfung: (100 MHz-10 GHz):	100 – 120 dB typ.
Betriebs-Temperatur:	-55 bis +125°C
Kompressionsbereich:	10 – 50 %
Optimale Kompression:	25 %
Shore Härte A:	65
Wärmeleitfähigkeit:	1 W/mK

Typische Kompressionswerte

für eine Dichtung 0,65 x 0,75 mm (H x B)

Kompression (%)	Kraft (N/cm)
10	1,4
25	3,3
50	14,8

Anwendungsbereich

Das Material wird mit einer Präzisions-Dispens-Maschine aufgetragen. Der Dichtungsquerschnitt hat D-Form. Der Untergrund muss elektrisch leitend und frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein.

Die Trocknungs-Zeit für eine 0,6 mm hohe Dichtungs-Raupe beträgt 10 Stunden bei Zimmertemperatur und 50 % Luftfeuchte. Der Dichtungsquerschnitt bzw. die Dichtungs-Breite darf 5 mm nicht überschreiten.

Das Bauteil darf unmittelbar nach Aufbringen der Dichtung bewegt werden. Die Dichtung selbst darf vor Ende der Trocknung jedoch nicht berührt werden.

E-Bond SSC-001 trocknet unter Aufnahme von Luftfeuchtigkeit. Deshalb kann die Trockenzeit durch Erhöhung der Umgebungs-Temperatur und der Luftfeuchtigkeit reduziert werden. Eine Trockentemperatur von 40°C darf jedoch nicht überschritten werden.

Bei empfohlener Lagerung im Originalbehälter und bei -20°C beträgt die Lagerungsdauer im Rohzustand 3 Monate. Angebrochene Gebinde sollten nach Gebrauch sofort wieder im Kühllager aufbewahrt werden. Angebrochene Gebinde müssen innerhalb von 6 Wochen verarbeitet werden.

Lieferumfang

E-Bond SSC-001 wird serienmäßig in 30 und 55 cm³ Standard Dispens-Spritzbehältern geliefert. Sie ist auch in 310 cm³ Kartuschen erhältlich. In der Regel wird die Dichtung im Herstellerwerk aufgebracht. Wir übernehmen dabei sämtliche Arbeiten, vom Entwurf bis zum fertigen Bauteil

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

