



LÖTFLUSSMITTEL C270.3

Halogen- und harzfreies Flussmittel

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das C270.3 ist ein halogenfreies Flussmittel zum Löten von mit Bauteilen bestückten gedruckten Schaltungen. Es ist speziell zum Einsatz in der Lötmontage, in der SMT- und Fine-Pitch-Technologie entwickelt worden. Dieses Flussmittel ist harzfrei und deshalb in der Lage, rückstandsarme Leiterplattenoberflächen zu bilden. Durch das speziell aufgebaute Aktivator- und Lösemittelsystem ist ein praktisch fehlerfreies Löten von Speicherbauelementen wie z. B. QFPs möglich, wodurch drastische Kosteneinsparungen bei den Fine-Pitch-Anwendungen in den Bereichen 0,3 - 0,5 mm pitch möglich sind.

Die spezifische chemische Zusammensetzung sorgt für außerordentlich gute Werte für den Oberflächenwiderstand. Bei hochintegrierten Schaltungen werden die Werte, wie in DIN EN 29454-1 festgelegt, alle erreicht. Weiterhin wird ein weitaus höherer Oberflächenwiderstand gemessen, wenn die Oberflächenwiderstandsmessung bei erhöhter Temperatur und bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit vorgenommen wird. Aus diesem Grund ist dieses Flussmittel für die anspruchsvollsten elektronischen Baugruppen geeignet.

PRODUKTMERKMALE

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- harzfrei
- No-Clean
- kaum sichtbare Rückstände
- halogenfrei
- hohe Lötkraft
- Sprayfluxer geeignet

Entspricht:

DIN EN 29454-1: 2.2.3.A

ANSI J-STD-004: OR L0

ANWENDUNG

Das C270.3 ist für die Herstellung hochqualitativer kommerzieller Elektronik geeignet. Es kann auch in den Bereichen Radio-, Fernseh-, Haushaltsgeräte- und Autoelektronik mit besten Lötsergebnissen zum Einsatz kommen. Die ausgezeichneten Eigenschaften optimieren insbesondere die SMD-Bestückung.

VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN

Das C270.3 kann in Lötmaschinen mit Sprühfluxer verarbeitet werden. Die Aufbringung des Flussmittels auf die gedruckten Schaltungen erfolgt mittels Sprühen.

ANWENDUNGSPARAMETER-EMPFEHLUNG

Vorheizung:	ca. 100 - 130 °C Leiterplattenoberseitentemperatur
Auftragsmenge:	ca. 25 – 30 ml/min
Bandgeschwindigkeit:	ca. 0,8 – 1,2 m/min
Lotbadtemperatur:	ca. 260 – 265 °C

REINIGUNG

Da nach dem Löten bei Verwendung des Flussmittels C270.3 in der Regel rückstandsfreie Leiterplattenoberflächen vorhanden sind, ist eine Reinigung nach dem Löten nicht erforderlich. Es gibt jedoch einige Spezifikationen, die eine Reinigung vorschreiben. Sollte eine Reinigung nötig sein, können die Rückstände in herkömmlichen Reinigungsprozessen entfernt werden. Zur Reinigung wird der Stannol-Reiniger Flux-Ex Post empfohlen.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte 20°C	0,812 g/cm ³
Feststoffgehalt	3,5 %
Säurezahl	27,5 mg KOH /g
Farbe	Klare Flüssigkeit

LIEFERFORMEN

- 2,5 l – 10 l – 25 l Kanister
- Sondergrößen auf Anfrage

HINWEIS

Die genannten Daten sind typische Werte, stellen aber keine Spezifikation dar. Das Datenblatt dient zu Ihrer Information. Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift ist unverbindlich, gleichgültig, ob sie vom Hause oder von einem unserer Handelsvertreter ausgeht – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter – und befreit unsere Kunden nicht vor der eigenen Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Sollte dennoch Haftung unsererseits infrage kommen, so leisten wir Schadenersatz nur in gleichem Umfang wie bei Qualitätsmängeln.