



LÖTFLUSSMITTEL 500-3431BF BIO

No-Clean Bio-Flussmittel



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Flussmittel 500-3431BF Bio ist ein weiteres Mitglied der nachhaltigen greenconnect-Produktfamilie von Stannol. Das No-Clean-Flussmittel ist die Bio-Variante des Stannol-Klassikers 500-3431BF. Das Besondere: Durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe wird eine bessere Ökobilanz als bei dem herkömmlichen Flussmittel erzielt – und das bei gleichbleibend hoher Produktqualität. Nach DIN-EN 16785-2 wird ein 95 prozentiger biobasierter Gehalt ermittelt.

Das 500-3431BF Bio enthält einen angepassten Feststoffanteil, was für eine höhere Aktivierung sorgt. Die halogenfreie Formulierung garantiert eine ausgezeichnete Benetzungsfähigkeit der unterschiedlichsten Oberflächen wie zum Beispiel OSP, Ni/Au oder HAL. Leiterplatten mit alternativen Oberflächen können zudem schnell in den Produktionsprozess integriert werden. Um die Anforderungen an das Lötverhalten des Flussmittels und die elektrische Sicherheit der gefertigten Baugruppe zu erfüllen, wurde das Flussmittel mit einem geringen Harzanteil (< 0,2 %) formuliert.

Das No-Clean-Flussmittel ist der Kategorie 2.2.3.A nach DIN-EN 29454-1 (DIN 8511, F-SW34) einzuordnen.

PRODUKTMERKMALE

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- **70 % CO₂ Ersparnis**
- **universell einsetzbar, rückstandsarm**
- **hoher Feststoffanteil**
- **schnelle Benetzung**
- **No-Clean, elektrisch sicher**

ANWENDUNG

In Hinblick auf den Flussmittelauftrag wurde das Stannol 500-3431BF Bio dahingehend optimiert, dass es vorzugsweise in Sprühfluxern eingesetzt werden kann. Schaumfluxer sind ebenfalls anwendbar. Die Vorheiztemperatur beim Eintritt in die Lötstelle sollte bei mindestens 90 °C auf der Leiterplattenoberseite liegen. Bei dieser Temperatur ist sichergestellt, dass das Lösungsmittel verdunstet und das Flussmittel ausreichend aktiviert ist.

Durch Verdunstungsverluste treten Änderungen in der Zusammensetzung auf. Durch richtiges Verdünnen kann eine Korrektur vorgenommen werden – dazu wird die Titrationsmethode mit dem Stannol Mini-Titrierset empfohlen. Eine entsprechende Anleitung ist im Titrierset enthalten.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN UND DATEN

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	500-3431BF BIO
Farbe:	hellgelb
Dichte (20 °C):	0,821 g/cm ³
Flammpunkt (geschl. Tiegel):	12 °C

Zündtemperatur:	425 °C
Feststoffgehalt:	4,4 %
Säurezahl:	34,4 mg KOH/g
Halogengehalt:	keiner
Verdünner:	Stannol VD-E-900

HALTBARKEIT

2 Jahre ab Herstellungsdatum (bei ordnungsgemäßer Lagerung im original verschlossenen Gebinde)

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Vor dem ersten Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt lesen und die Sicherheitsmaßnahmen beachten.

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.