



# LÖTFLUSSMITTEL EF160 BIO PV

No-Clean Bio-Solar-Flussmittel



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das EF160 Bio PV ist ein Bio-Flussmittel der nachhaltigen greenconnect-Produktreihe von Stannol. Durch den Einsatz erneuerbarer Rohstoffe wird eine bessere Ökobilanz bei gleichbleibend hoher Qualität erzielt. Nach DIN-EN 16785-2 wird ein zu 95 Prozent biobasierter Gehalt ermittelt.

EF160 Bio PV ist ein zero-halogen, harzfreies, feststoffarmes Flussmittel, das speziell für die Photovoltaik-Modul-Industrie entwickelt wurde. Das Flussmittel zeigt hervorragende Lötbarkeit in Modulmontageprozessen für Lötung mittels IR- und Konvektion. Es kann sowohl per Hand auf das Ribbon oder in Tabber-/Stringer-Lötsystemen mit Sprühfluxern aufgetragen und gelötet werden.

Das sorgsam formulierte Aktivatorsystem hinterlässt auf der Zelle nach dem Löten keine Rückstände – die Zellen sind trocken und kosmetisch sauber, wenn sie aus dem Lötprozess austreten. Das EF160 Bio PV bietet ein weites thermisches Prozessfenster, daher ist es für bleifreie und bleihaltige Lötprozesse geeignet. Das neue Solarflussmittel weist hohe Abziehkräfte auf, welche die Lötstellen langfristig stabil halten.

## PRODUKTMERKMALE

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- **70 % CO<sub>2</sub>-Ersparnis**
- **No-Clean**
- **äußerst rückstandsarm – minimale Anlagenverunreinigung, wartungsarme Verarbeitung**
- **niedriger Feststoffgehalt**
- **hervorragende Beständigkeit gegen Schälfkraft (Peel Force Resistivity)**
- **hervorragende Benetzbarkeit**
- **geeignet für Tauch- und Spray-Applikationsverfahren**

Klassifikation:

- **klassifiziert als ORL0 gemäß J-STD-004**
- **RoHS-konform**

## ANWENDUNG

Speziell für die Photovoltaik-Industrie entwickelt, kann das EF160 Bio PV im Sprüh- oder Tauchverfahren aufgetragen werden. Das Flussmittel ist sowohl für automatisierte Spray- als auch Stringer-Applikationen geeignet und kann ebenso für das Handlöten eingesetzt werden.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN UND DATEN

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	EF160 BIO PV
<b>Aussehen:</b>	klare, farblose Flüssigkeit
<b>Dichte:</b>	0,806 – 0,810 g/cm <sup>3</sup> Anton Paar DMA 35 bei 20 °C
<b>Feststoffgehalt (theoretisch):</b>	1,4 – 1,8 %

<b>Säurezahl:</b>	11 – 15 mg KOH/g
<b>Halogenidgehalt:</b>	Zero (keine Zugabe)
<b>Kupferspiegeltest:</b>	per J-STD-004C, IPC-TM-650, Method 2.3.32: bestanden
<b>SIR-Test:</b>	per J-STD-004B, IPC-TM-650 Method 2.6.33/2.6.3.7: bestanden
<b>Korrosion-Test:</b>	per J-STD-004C, IPC-TM-650, Method 2.6.15: bestanden

## REINIGUNG

---

EF160-Bio-PV-Flussmittelrückstände nach dem Löten sind nicht leitfähig und nicht korrosiv. Sie müssen in den meisten Fällen nicht gereinigt werden.

## HALTBARKEIT

---

1 Jahr ab Herstellungsdatum (bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung zwischen 5 und 35 °C)

## GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

---

Vor dem ersten Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt lesen und Sicherheitsmaßnahmen beachten.  
Das Flussmittel EF160 Bio PV ist brennbar. Von Zündquellen entfernt lagern.

## 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.