

Das ELFLUX 3003 SW-1 Solarflussmittel ist ein halogen-, halogenidfreies no clean Flussmittel mit geringen Rückständen. Es ist ein wasserbasierte VOC-freies Flussmittel. Das Flussmittel gast nicht aus und es treten keine Verfärbungen auf. ELFLUX 3003 SW-1 ist für Lötprozesse in der Solarindustrie hervorragend geeignet und insbesondere für das Löten von Solarmodulen, Verbinden von Zellen entwickelt. Folgeprozesse bei der Herstellung von Solarmodulen werden nicht beeinträchtigt. ELSOLD 3003 SW-1 ist sowohl bei Verwendung bleihaltiger als auch bleifrei beschichteter Oberflächen wirksam.

Technische Spezifikation

ELFLUX 3003 SW-1	
Aussehen	Klare farblose Flüssigkeit
Geruch	Mild
Dichte [g/cm ³] (20°C)	1,005 ± 0,003
Feststoffgehalt [%] (Nach IPC-TM-650 2.3.34)	2,3
VOC Gehalt [%]	Keiner, wasserbasiert
Säurezahl [mg KOH/g Flux]	20 ± 2
Halogenidgehalt	Kein
pH-Wert (20°C)	3 – 4
Flammpunkt [°C]	Kein
Zündtemperatur [°C]	Keine
Klassifizierung (DIN EN 61190-1-1 / J-STD-004)	ORLO

Anwendung

3003 SW-1 kann durch Sprühen oder Tauchen aufgetragen werden. Bei der Wahl der Prozessparameter sind die Richtlinien des Anlagenherstellers und die Erfordernisse der Baugruppen zu beachten. Die optimale Vorheizung liegt zwischen 90 und 150 °C, gemessen an der Oberfläche, jedoch sind auch höhere Temperaturen ohne Beeinträchtigung der Lötbarkeit möglich.

Prozesskontrolle

Bei geschlossenen Flussmitteldosiersystemen ist keine spezielle Kontrolle erforderlich. Bei offenen Systemen ist die Überwachung des Feststoffgehalts von lösemittelbasierten Flussmitteln erforderlich, um gleich bleibend gute Lötergebnisse zu erzielen. Das wasserbasierte ELFLUX 3003 SW-1 Solarflussmittel ist diesbezüglich relativ unkritisch.

Reinigung

ELFLUX 3003 SW-1 ist ein no clean Flussmittel. Ein Entfernen der Rückstände ist in der Regel nicht erforderlich. Falls eine Reinigung gefordert wird, ist dies mit den handelsüblichen Reinigern für die Entfernung von Flussmittelrückständen möglich.

Allgemeine Sicherheitshinweise

ELFLUX 3003 SW-1 ist entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften sind dem Material Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Verpackung / Gebinde

ELFLUX 3003 SW-1 ist in Kanistern zu 10 L / 20 L erhältlich.

Lagerung und Haltbarkeit

ELFLUX 3003 SW-1 ist nicht brennbar. Es sind keine besonderen Maßnahmen bei der Lagerung zu beachten.

ELFLUX 3003 SW-1 ist bei geeigneter Lagerung im ungeöffneten Gebinde mindestens 12 Monate haltbar.

Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit kann jedoch wegen der Vielseitigkeit der Materialien und der Anwendungen, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.