

### ■ Produktbeschreibung

Gebrauchsfertige, halogenfrei aktivierte Flussmittel auf Kolophoniumbasis für allgemeine Anwendungen in der Elektrotechnik und Elektronik. Die Flussmittel stehen mit verschiedenen Feststoffanteilen zur Verfügung und entsprechen der Klasse 1.1.3 nach DIN EN 29454-1 bzw. ROL0 nach DIN EN 61190-1-1.

Die Flussmittel können durch Schäumen, Sprühen, Bürsten, oder Tauchen aufgetragen werden.

### Flussmitteleigenschaften

Flussmittel-Typ	110	177	252	356
Festkörperanteil [%]	6,2	45	17	17
Verdünner	200	202	200	200
Spez. Gewicht bei 20° C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,799	0,905	0,838	0,827
Säurezahl [mg KOH/g Flux]	27 ± 2	107 ± 6	49 ± 3	53 ± 3
Flammpunkt [°C]	13	13	15	13
Klasse	1.1.3 nach DIN EN 29454 – ROL0 nach DIN EN 61190-1-1 (J-STD-004)			
Korrodiierende Wirkung	Keine (gem. DIN EN ISO 9455-12)			
Halogengehalt	Kein			
Farbe	Gleichmäßig klar, gelbbraun			
Anwendung	Halogenfrei aktiviertes Schaumflussmittel mit niedrigem Feststoffgehalt für Maschinenlötungen von gedruckten Schaltungen.	Spezial-Flussmittel mit hohem Feststoffanteil für allgemeine Anwendungen in der Elektronik, wenn Flussmittel des Typs 1.1.1 (DIN EN 29454) nicht mehr aktiv genug sind	Halogenfrei aktiviertes Schaumflussmittel mit mittlerem Feststoffgehalt für Maschinenlötungen	Für Schlepp-, Tauch- und Wellenlöten von gedruckten Schaltungen.

Die Flussmittelrückstände neigen nicht zum Abplatzen. Ein Entfernen der Rückstände ist normalerweise nicht erforderlich. Die Rückstände wirken nicht korrodierend, wirken isolierend und können auf der Lötstelle verbleiben. Sollte dennoch eine Reinigung erforderlich sein, können die Flussmittelreste mit handelsüblichen Reinigern und Lösungsmitteln (auf der Basis von Ethanol oder 2-Propanol) leicht und vollständig entfernt werden.

Die Flussmittel bleiben auch bei längerer Lagerung klar.

**■ Prozesskontrolle**

Bei geschlossenen Flussmitteldosierungssystemen ist keine spezielle Kontrolle der Flussmittel erforderlich. Bei offenen Systemen ist die Überwachung des Feststoffgehalts wichtig, um gleich bleibend gute Lötresultate zu erzielen. Sie erfolgt am zuverlässigsten mittels chemischer Titration. Automatische Dichteregulierung ist ausreichend bei den feststoffreicheren Flussmitteln.

**■ Verpackung / Gebinde**

Die oben gelisteten Flussmittel sind – ebenso wie die entsprechenden Verdüner - in Kanistern zu 10 L / 20 L erhältlich

**■ Allgemeine Sicherheitshinweise**

Die Flussmittel sind entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften sind den entsprechenden Material Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

**■ Lagerung**

Die Flussmittel sind brennbar. Sie sind in sicherer Entfernung von Zündquellen bei ca. 5 – 25 °C zu lagern.

**■ Haltbarkeit**

Die Flussmittel sind bei geeigneter Lagerung im ungeöffneten Gebinde mindestens 12 Monate haltbar.