



## LOTPASTE SC 181

RE L0; Typ ISO 1.2.3.C

Die Lotpaste SOLDER CHEMISTRY SC 181 ist ein Spitzen High-Tech-Produkt, das für die aller- neuesten SMT-Anwendungen bestens geeignet ist. Langjährige Erfahrung auf dem SMT-Gebiet und fundierte Kenntnisse in der Kunststoffchemie haben zu einer vollständigen und zukunftsweisenden Entwicklung beigetragen.

Die SC 181 ist, wie alle SMT-Lotpasten, eine gleichmäßige Mischung aus einem Weichlotpulver, in allen erforderlichen Legierungen und Körnungen lieferbar, mit einem organischen Bindemittel auf synthetischer Harzbasis, das der RE L0 nach J-STD-004 oder ISO 1.2.3.C entspricht; **absolut halogenfrei(!)** und dadurch zu den neuesten und allerbesten "no-clean"-Pastentypen gehört. Die SC 181 stellt eine konsequente Weiterentwicklung der SC 180, optimiert auf verlängerte Wartezeiten zwischen Drucken und Bestücken, dar.

Außer der hervorragenden Konturenstabilität, absolut keiner Lotkugel- oder Spritzerbildung, einer langzeitigen Verarbeitbarkeit und langen Lagerzeit, sowie hoher Temperaturstabilität, zeichnen diese Paste folgende Vorteile aus:

- \*SC 181\* Glasartiger, geringer (4,1%) Rückstand, begünstigt den "in-circuit"-Test !
- \*SC 181\* Eine ware synthetische Lotpaste
- \*SC 181\* Eine hervorragende Druckqualität, von der ersten Rakelbewegung an, mit beliebigen Zwischenstops
- \*SC 181\* Lange Klebezeit zwischen Drucken und Bestücken
- \*SC 181\* Auch für "ultra super fine-pitch" Anwendungen bestens geeignet
- \*SC 181\* Exzellente Lötresultate mit allen gängigen Lötprofilen und Lötanlagen
- \*SC 181\* Die Kunststoffbasis garantiert keine teerartige Verschmutzung ihrer Lötanlage

### PHYSIKALISCHE DATEN

Metallpulver: bevorzugte Legierungen 62Sn\36Pb\2Ag (SP-179°C), 63Sn\37Pb (183°C) und 10Sn\88Pb\2Ag (SB 268-302°C)

Bezeichnung der Korngröße

nach SC	nach DIN 32 513	Durchmesser	mesh size
Fein (T3)	Klasse 3	20-45µm	325-500
Superfein (T4)	Klasse 4	15-30µm	400-700

**VISKOSITÄT** (Pa.s) +/-10% gemessen nach Brookfield DV-II Viskosimeter bei 90% Metallgehalt

Korngröße	Viskosität
Fein (T3)	600-800

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND (SIR)** und elektrolytische Korrosionswirkung nach DIN 32513

Messungen am	4.Tag	21.Tag
	1,2x10 <sup>3</sup>	3,3x10 <sup>3</sup>

## QUALIFIKATIONEN

Die Lotpaste SC 181 ist eine RMA-Paste die den Anforderungen der DIN, ISO, EN und MIL-QQ-S571e entspricht. Der Korrosions-, Lotkugel- und der Benetzungstest sowie die Konturenstabilitätsprüfung (nach SN 59650) wurden bestanden. Laboruntersuchungen bestätigen korrosionsfreie, der RE L0 „no-clean“ (F-SW33) entsprechende, Rückstände, die auf der Leiterplatte bedenkenlos verbleiben können, auch unter dem Schutzlack.

## VERBRAUCHERHINWEISE

Nach Entnahme der Paste, das Gebinde möglichst dicht verschließen. Die benutzte Paste soll nicht mit der frischen zusammen aufbewahrt werden. Im laufenden Arbeitsprozess darf selbstverständlich neue Paste der älteren zur Auffrischung zugeführt werden. Verschiedene Lotlegierungen und Pastentypen sollte man nicht vermischen.

Empfohlene Rakelgeschwindigkeit: 15-150mm/s.

Merke! Der Pastendrucker ist immer schneller als der schnellste Bestücker in Ihrer Linie. Das wichtigste ist, daß die Paste beim Drucken am Rakel abrollt.

**Für Schablonendruck wird eine Paste mit 90% Metallgehalt empfohlen**

Die Reinigung der Schablone kann mit einer Alkoholmischung erfolgen, aber das Reinigungsmedium darf unter keinen Umständen mit der Paste in Verbindung kommen.

Deswegen empfehlen wir den **SC Schablonenreiniger**.

Die Lotpaste ist in allen gängigen Reflow-Systemen mit exzellenten Lötgergebnissen zu gebrauchen.

## LAGERUNG

Ungeöffnetes Gebinde bei ca. 20°C (RT) : 6 Monate. **Eine Lagerung im Kühlschrank ist nicht notwendig!**

Im geöffneten Zustand bzw. am Rakel der Druckeinrichtung wird leicht eine 16-stündige Verarbeitungszeit erreicht. Doch obwohl die Paste fast absolut gegen Umwelteinflüsse immun ist, können besonders schwere Klimabedingungen, wie sehr trockene Luftzüge oder eine extrem hohe relative Luftfeuchtigkeit (über 90%), die Verarbeitungszeit bemerkbar verkürzen. Die Topfzeit dagegen, ein dichtes Abschließen der Dose wird vorausgesetzt, kann mehrere Wochen betragen.

## So bestellen Sie Ihre Solder Chemistry Pasten

Legende	Pastentyp	Korngröße	Legierung	Flußmittelanteil	Gebindegröße
z.B.	SC 181	T3	62/36/2Ag	10%	500g
	SC 181	T3	63/37	10%	200g

Bestellbeispiel nach DIN:

Lotpaste(SC...) L-Sn62Pb2Ag / F-SW 33 / 90-3 200g(Gebinde)

Solder Chemistry ; Fragnerstraße 4 ; D-84034 Landshut  
Tel. ++49/871/4309500 ; Fax. ++49/871/43095020  
e-Mail: info@SolderChemistry.com ; www.solderchemistry.com

Vorstehende Angaben sollen sie bestmöglich informieren. Eine Verbindlichkeit kann jedoch aufgrund der Vielseitigkeit der Materialien, Anwendungen und Arbeitsprozesse, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte und Verpflichtungen Dritter, nicht übernommen werden.