

# SR-LA SUPER

Der neue Super-Allrounder  
The new super all-rounder



Einsatz für alle Fälle – mit dem **SR-LA SUPER** von Almit haben Sie einen echten Universal-Lotdraht mit halogenaktiviertem Flussmittel für die verschiedensten Anwendungen zur Verfügung. Entwickelt speziell für niedrig-silberhaltige Legierungen, zeigt der SR-LA SUPER hervorragende Benetzungseigenschaften und besonders wenig Flussmittelspritzer. Ein weiterer Vorteil: Der SR-LA SUPER ist auch zum Einsatz bei sehr niedrigen Löttemperaturen bestens geeignet.

- ▶ vielseitig einsetzbar
- ▶ hervorragende Benetzungseigenschaften
- ▶ sehr wenig Flussmittelspritzer
- ▶ auch für niedrige Temperaturen geeignet
- ▶ RoHS-konform

*Suitable for every use – with the SR-LA SUPER from Almit you have a genuine all-purpose solder wire with a halogen-activated flux for the most widely varied applications at your disposal. Developed specially for alloys with a low silver content, the SR-LA SUPER has excellent wetting properties and a particularly low quantity of flux splashes. A further advantage: SR-LA SUPER is also ideally suitable for use at very low soldering temperatures.*

- ▶ use in a wide range of applications
- ▶ excellent wetting properties
- ▶ very low quantity of flux splashes
- ▶ also suitable for use at low soldering temperatures
- ▶ RoHS compliant

## SR-LA SUPER im Vergleichstest / in comparative test

Wir haben den SR-LA SUPER mit herkömmlichen Wettbewerbsprodukten verglichen. Das Ergebnis ist eindeutig: Sowohl bei Benetzungseigenschaften als auch bei Flussmittelspritzern ist der SR-LA SUPER deutlich überlegen.

Folgende Tests haben wir durchgeführt:

### SR-LA SUPER Vergleich / comparison

Flussmittel / Flux	SR-LA SUPER	Referenztype / Existing Solder
Flussmittelaktivierung / Flux type	ROM1	ROM1
Legierung / Alloy	LFM-86	LFM-86
Zusammensetzung / Metal composition	Sn-0.3Ag-0.7Cu	Sn-0.3Ag-0.7Cu
Flussmittelanteil / Flux content	3.5 %	3.5 %

*We have compared the SR-LA SUPER with the conventional competitors' products. The results are unambiguous: Both for its wetting properties and the amount of flux splashes the SR-LA SUPER is clearly superior. We carried out the following tests:*

### Vergleich der Benetzungseigenschaften Solderability Comparison

Getestet wurden die Fließigenschaften und die Benetzungsgeschwindigkeit von SR-LA SUPER im Vergleich zu einem Referenztyp, jeweils mit der LFM-86 Legierung. Am Beispiel eines THT-Bauteils. Gelötet mit einem Lötroboter.

*The fluid properties and wetting rate of SR-LA SUPER were tested in comparison to a reference sample of existing solder in each case with the LFM-86 alloy. Using the example of a THT component. Soldered with a soldering robot.*

#### Ausgangszustand Initial condition



Das Ergebnis:  
Im Vergleich mit der Referenztype überzeugt SR-LA SUPER durch deutlich bessere Benetzungseigenschaften.

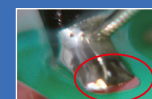
1.0 Sek. / sec



1.5 Sek. / sec



2.0 Sek. / sec



The result:  
*in comparison to the existing solder the SR-LA SUPER is convincing with its clearly better solderability properties.*

#### Bedingungen: Conditions:

320°C  
Löttemperatur  
Tip temperature

23 mm  
Drahtvorschub  
Feeding amount

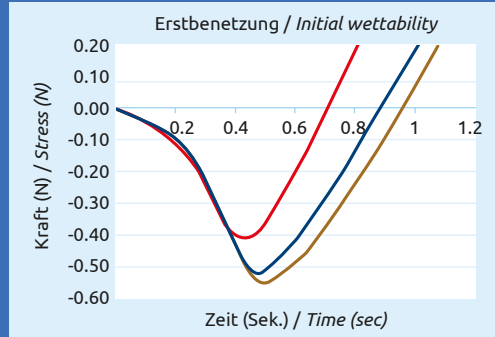
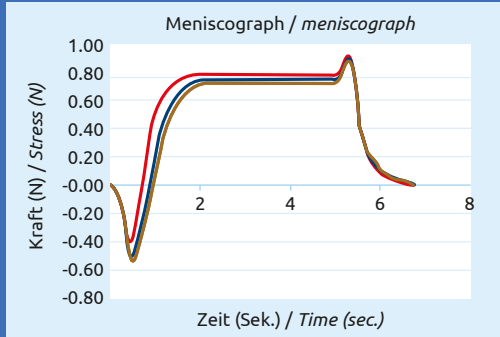
10 mm/s  
Vorschubgeschwindigkeit  
Feeding speed

5x3 mm  
Lötstellengröße  
Cu pad size

### Vergleich der Benetzungsgeschwindigkeit / Wetting rate comparison

Die Benetzungsgeschwindigkeit wurde unter der Verwendung eines Meniskographen verglichen.

The wetting speed was compared using a meniscograph.



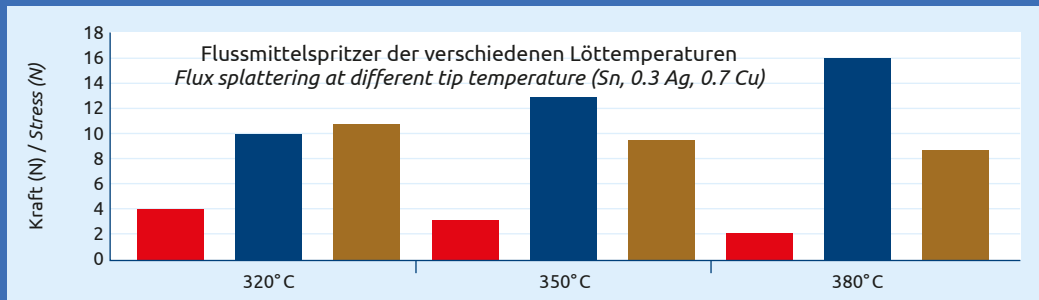
■ SR-LA SUPER ■ Referenztyp / Existing solder ■ Wettbewerbsprodukt / Competitive solder

**Bedingungen / Conditions:**  
 320°C  
 Löttemperatur / Tip temperature  
 5 Sek. / sec  
 Eintauchzeit / Dipping time  
 2 mm  
 Eintauchtiefe / Dipping depth  
 Kupferplatte / Cu plate  
 Material / Materials

### Vergleich Flussmittelspritzer / Flux splattering comparison

Auf einer Kupferplatte auf Thermopapier wurden Punktlötungen mit einem Lötroboter ausgeführt. Die Flussmittelspritzer auf dem Thermopapier wurden gezählt.

Spot solders were carried out on a copper plate on thermopaper using a soldering robot. The flux splashes on the thermopaper were counted.



■ SR-LA SUPER ■ Referenztyp / Existing solder ■ Wettbewerbsprodukt / Competitive solder

Das Ergebnis: SR-LA SUPER hat bei jeder der getesteten Löttemperaturen deutlich weniger Flussmittelspritzer.

**Bedingungen / Conditions:**  
 320°C 350°C 380°C  
 Löttemperatur / Tip temperature  
 5 mm  
 Drahtvorschub / Feeding amount  
 2 mm  
 Eintauchtiefe / Dipping depth  
 10 mm/s  
 Vorschubgeschwindigkeit  
 Feeding speed

The result: At each soldering temperature tested SR-LA SUPER had significantly fewer flux splashes.

### Der perfekte Schutz vor Lotspitzen-Erosion: Almit M- und S-Linie The perfect protection against tip erosion: The Almit M- and S-Line

Die Almit M- und S-Linien sind speziell entwickelte mikrolegierte Lotlegierungen, die die Lötspitzenstandzeit drastisch erhöhen und der Lötspitzenoxidation vorbeugen. Sprechen Sie mit Ihrem Almit-Fachberater. Er zeigt Ihnen, wie Sie mit den Almit M- und S-Linien Ihre Kosten erheblich reduzieren können.

The Almit M and S lines are specially developed microalloyed alloys which drastically increase the working life of the soldering tip and prevent against oxidation of the soldering tip. Speak to your specialist Almit adviser. He will show you how you can considerably reduce your costs with the Almit M and S lines.

### SR-LA SUPER Spezifikation / Specification Universal-Lotdrähte im Überblick / all-purpose solder wires at a glance

Legierung / Alloy	Zusammensetzung / Composition	Schmelzbereich / Melting point	Flussmittelanteil / Flux content
SJM-03S *	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 226°C	3.5 %
LFM-23S	Sn-0.6Cu-0.05Ni-0.035α-β	228 – 229°C	3.5 %
LFM-48M	Sn-3.0Ag-0.5Cu-α	217 – 221°C	3.5 %
LFM-86S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-α	217 – 228°C	3.5 %

Almit-Drähte sind mit folgendem Durchmesser verfügbar / Almit solder wires available with following core diameters: 0.2, 0.3, 0.38, 0.5, 0.65, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, 2.0, 2.7 / \* Für die Legierung SJM-03S verwenden wir das Flussmittel SR-LA / For the alloy SJM-03S we use the flux SR-LA

Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit-Fachberater. / For more information please speak to your specialist Almit adviser.