

NEU / NEW

DB-1 RMA

Zweifach-Boost
für einzigartige Benetzung
Dual boost for unique wetting

Wie Sie eine bisher noch nie gekannte Effizienz bei Lötvorgängen erreichen?

Ganz einfach: mit dem neuen Hochleistungsdraht **DB-1 RMA** mit zwei Aktivatoren. Der erste Aktivator garantiert eine ausgezeichnete und schnell wirkende Initialbenetzung, der zweite Aktivator wirkt ausdauernd und sorgt für eine hervorragende Verarbeitungsfähigkeit.

- ▶ zwei Aktivatoren
- ▶ ROL1 Flussmittelklassifizierung
- ▶ RoHS-Konform

Flux 1
Schnell wirkend
Fast working

Flux 2
Ausdauernd
wirkend
Persistent
working



How to achieve unprecedented efficiency in soldering applications?

*Quite simple: with the new high-performance **DB-1 RMA** wire with two activators. The first activator guarantees excellent and fast-acting initial wetting, the second activator has a persistent effect and ensures outstanding processability.*

- ▶ two activators
- ▶ ROL1 flux classification
- ▶ RoHS-compliant

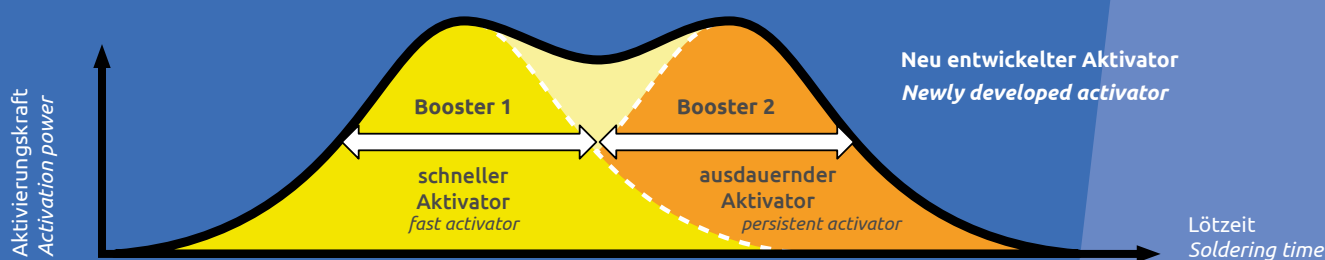
DB-1 RMA So funktioniert der Zweifach-Boost / How the dual boost works

DB-1 RMA ist eine Innovation aus der Almit-Forschung. Es ist die besondere Kombination aus zwei unterschiedlichen und sich ergänzenden Aktivatoren, die eine herausragende Effizienz erzeugen.

Der erste Aktivator sorgt für eine schnelle Initialbenetzung, die im zweiten Schritt durch den ausdauernden Aktivator ergänzt wird. Die Benetzung erfolgt schneller und besser und führt zu einem qualitativ hervorragenden Lötergebnis.

DB-1 RMA is an innovation from Almit research. It is the special combination of two different and complementary activators that produce outstanding efficiency.

The first activator provides a fast initial wetting, which is complemented by the persistent activator in the second step. The wetting is faster and better and leads to a qualitatively excellent soldering result.



DB-1 RMA Spezifikation / Specification

Flussmittel flux	Legierung alloy	Zusammensetzung composition	Schmelzbereich melting range	Flussmittelanteil flux content %	Durchmesser diameter (Ø mm)
DB-1 RMA	LFM-48M	Sn-3.0Ag-0.5Cu-α	217 – 221°C	3.5%	0.3, 0.38, 0.5, 0.65, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6
DB-1 RMA	LFM-23S	Sn-0.6Cu-0.05Ni-0.035Fe- α	228 – 229°C	3.5%	0.3, 0.5, 0.8
DB-1 RMA	SJM-03S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi-0.035Fe	210 – 226°C	3.5%	0.5

Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit-Fachberater. / For further information please contact your specialist Almit adviser.

DB-1 RMA im Testvergleich / in a comparative test

Die besondere Leistungsfähigkeit von DB-1 RMA zeigt sich deutlich im direkten Vergleich mit einem herkömmlichen Lötendraht. Bild links: Durch die Wirkung des ersten Aktivators fließt das Lot sofort in den Durchsteiger, während der zweite Aktivator die Through-Hole-Benetzung und Verarbeitungsfähigkeit fördert. Bild rechts: Bei einem herkömmlichen Lötendraht ist die Benetzung unzureichend und das Lot fließt nur teilweise in den Durchsteiger. Zusätzlich fördert DB-1 RMA den „Anti-Bridge-Effekt“. Es entstehen beim Schlepplöten keine Brücken mehr.

The special performance of DB-1 RMA is clearly demonstrated in direct comparison with a conventional solder wire. Image left: The effect of the first activator causes the solder to flow immediately into the through-hole, while the second activator promotes through-hole wetting and processability. Image right: With a conventional solder wire, wetting is insufficient and the solder flows only partially into the through-hole. In addition, DB-1 RMA promotes the „anti-bridge effect“. No more bridges are formed during drag soldering.

Testbedingungen / Test parameters:

380° C	Temperatur der Lötkolbenspitze Temperature of the soldering iron tip
2mm/s	Geschwindigkeit des Lötkolbens Speed of the soldering iron

Schlepplöten / Drag soldering



Almit DB-1 RMA LFM-48 M

herkömmlicher Lötendraht
conventional solder wire

DB-1 RMA niedrigere Löttemperatur, kürzere Löttdauer / lower soldering temperature, shorter soldering time

Auch bei schwierigeren Einsätzen ist DB-1 RMA eine hervorragende Lösung: So wird die Lötfähigkeit beim Through-Hole-Löten bei oxidierten Leiterplatten nach dem Reflow-Prozess deutlich gesteigert. Außerdem erhöht sich die Benetzung der Durchsteiger signifikant. Bei einem herkömmlichen Lötendraht wäre eine viel höhere Löttemperatur und eine sehr viele längere Löttdauer notwendig.

DB-1 RMA is also an excellent solution for more difficult applications: for example, solderability is considerably increased in through-hole soldering on oxidised PCBs after the reflow process. In addition, the wetting of the through-holes is significantly increased for PCBs with a large heat capacity. With a conventional solder wire, a much higher soldering temperature and a much longer soldering time would be necessary.

DB-1 RMA geeignet für

- oxidierte Leiterplatten
- Leiterplatten mit großen Wärmekapazitäten

DB-1 RMA suitable for

- oxidized PCBs
- PCBs with large heat capacities

Testbedingungen / Test parameters:

380° C	Temperatur der Lötkolbenspitze/ Temperature of the soldering iron tip
0s	Vorheizen / Preheating
6mm	Zuführmenge / Feeding amount
20mm/s	Zuführgeschwindigkeit / Feeding speed
1.4, 1.0s	Nachheizen / Reheating

Punktlöten / Point soldering



Almit DB-1 RMA LFM-48 M

herkömmlicher Lötendraht
conventional solder wire

DB-1 RMA im Flussmittelspritzer-Test / in a flux splash test

Ein weiterer Vorteil:

DB-1 RMA reduziert Flussmittelspritzer auf ein Minimum. Im Testvergleich mit einem herkömmlichen Lötendraht:

Another advantage:

DB-1 RMA reduces flux splashes to a minimum. In test comparison with a conventional solder wire:

