

NEU / NOUVEAU

DB-ZERO

Halogenfreier Zweifach-Boost
für einzigartige Benetzung
*Double boost sans halogène pour
une mouillabilité exceptionnelle*

Wie Sie eine bisher noch nie gekannte Effizienz bei Lötvorgängen erreichen? Und das sogar halogenfrei? Ganzeinfach: mit dem neuen halogenfreien Hochleistungsdraht **DB-ZERO** mit zwei Aktivatoren. Der erste Aktivator garantiert eine ausgezeichnete und schnell wirkende Initialbenetzung, der zweite Aktivator wirkt ausdauernd und sorgt für eine hervorragende Verarbeitungsfähigkeit. Mit dem DB-ZERO wurden alle herkömmlichen Mängel von halogenfreien Lötdrähten behoben. Der DB-ZERO bietet außerdem eine hohe Zuverlässigkeit und eine geringe Belastung der Umwelt.

- ▶ zwei Aktivatoren
- ▶ ROL0 Flussmittelklassifizierung
- ▶ RoHS-Konform
- ▶ gute Benetzung auch in den Durchsteigern
- ▶ geringe Neigung zum Spritzen
- ▶ keine Zipfelbildung

DB-ZERO So funktioniert der Zweifach-Boost / Fonctionnement du double boost

DB-ZERO 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 Lötresultat.

Comment atteindre une efficacité jusqu'ici jamais égalée lors des opérations de brasage ? Et cela, en plus, sans halogènes ? Rien de plus simple : avec le nouveau fil de brasage haute performance sans halogène DB-ZERO doté de deux activateurs. Le premier activateur garantit une mouillabilité initiale excellente et rapide, tandis que le second agit de manière durable et assure une très bonne aptitude au traitement. Avec DB-ZERO, tous les défauts classiques des fils de brasage sans halogène ont été corrigés. DB-ZERO offre en plus une grande fiabilité et un faible impact environnemental.

- ▶ deux activateurs
- ▶ classification de flux ROL0, conforme RoHS
- ▶ bonne mouillabilité, y compris dans les trous transversants
- ▶ faible tendance aux projections
- ▶ pas de formation de pointes

DB-ZERO est une innovation issue de la recherche Almit. C'est la combinaison particulière de deux activateurs différents et complémentaires qui génère une efficacité remarquable.

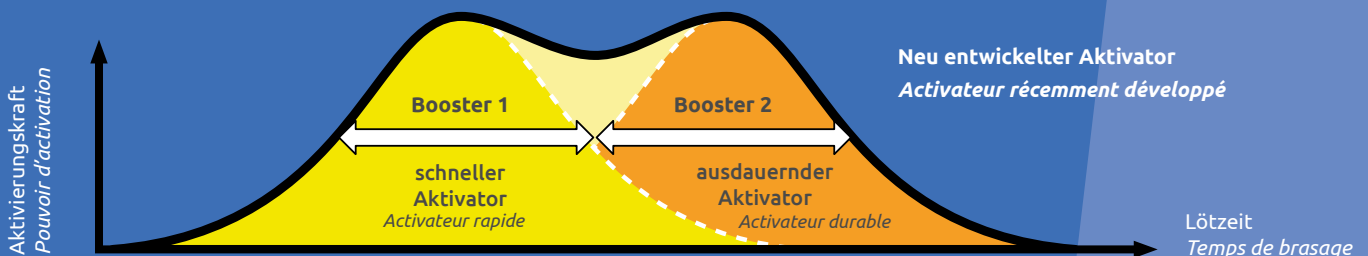
Le premier activateur assure une mouillabilité initiale rapide, complétée dans un second temps par l'activateur à action durable.

La mouillabilité est plus rapide et meilleure, ce qui conduit à un résultat de brasage de très haute qualité.



Activateur 1
Schnell wirkend
Action rapide

Activateur 2
Ausdauernd wirkend
Action durable



DB-ZERO Spezifikation / Spécification

Flussmittel Flux	Legierung Alliage	Zusammensetzung Composition	Schmelzbereich Plage de fusion	Flussmittelanteil Teneur en flux %	Durchmesser Diamètre (Ø mm)
DB-ZERO	LFM-48M	Sn-3.0Ag-0.5Cu-α	217 – 221°C	3.5	0.5, 0.65, 0.8, 1.0

Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit-Fachberater. / Pour plus d'informations, veuillez contacter votre conseiller technique Almit.

DB-ZERO im Testvergleich / dans un test comparatif

Die Leistungsfähigkeit von DB-ZERO zeigt sich deutlich im direkten Vergleich mit dem DB1-RMA und dem SRS-ZL. Durch die Wirkung des ersten Aktivators fließt das Lot sofort in den Durchsteiger, während der zweite Aktivator die Through-Hole-Benetzung und Verarbeitungsfähigkeit fördert. Die Benetzungsfähigkeit des DB-ZERO übertrifft beim Löten von Durchkontaktierungen sogar die Benetzungsfähigkeit des SRS-ZL. Mit dem DB-ZERO können alle Vorteile des DB1-RMA nun in einem halogenfreien Hochleistungsdraht genutzt werden. Zusätzlich fördert DB-ZERO den „Anti-Bridge-Effekt“. Es entstehen beim Schlepplöten keine Brücken.

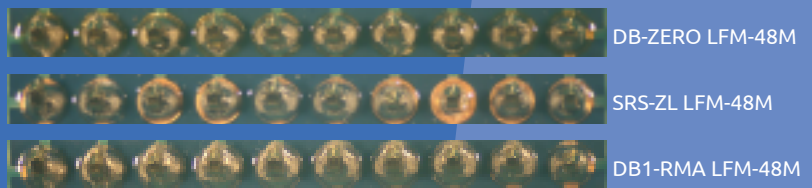
Les performances du DB-ZERO se révèlent clairement dans une comparaison directe avec le DB1-RMA et le SRS-ZL. Grâce à l'action du premier activateur, la soudure s'écoule immédiatement dans le trou traversant, tandis que le second activateur favorise la mouillabilité dans les trous traversants et l'aptitude au traitement. La capacité de mouillage du DB-ZERO dépasse même celle du SRS-ZL lors du brasage de trous traversants. Avec le DB-ZERO, tous les avantages du DB1-RMA peuvent désormais être utilisés dans un fil haute performance sans halogène. De plus, le DB-ZERO favorise l'effet « anti-pontage », éliminant la formation de ponts lors du brasage en traînée.

Testbedingungen / Conditions de test :

350° C Temperatur der Lötkolbenspitze
température de la panne du fer à braser

15mm/s Geschwindigkeit des Lötkolbens
vitesse du fer à braser

Löten von Durchkontaktierungen / Brasage de trous traversants



Auch bei schwierigeren Einsätzen ist DB-ZERO eine hervorragende Lösung: So wird die Lötbarkeit beim **Löten von Durchkontaktierungen** von bereits im Reflow-Prozess gelöteter Baugruppen deutlich gesteigert. Außerdem erhöht sich die Benetzung der Durchsteiger bei Leiterplatten miteinander hohen Wärmekapazitäten signifikant. Bei einem herkömmlichen Lötendraht wäre eine viel höhere Löttemperatur und eine sehr viel längere Lötzeit notwendig.

DB-ZERO besonders geeignet für

- oxidierte Leiterplatten
- Leiterplatten mit großen Wärmekapazitäten

Même dans les applications plus exigeantes, le DB-ZERO reste une solution excellente : la capacité de brasage des trous traversants sur des composants déjà brasés lors du processus de refusion est considérablement améliorée. De plus, la mouillabilité dans les trous traversants augmente sur des circuits imprimés à haute capacité thermique. Avec un fil de brasage traditionnel, une température de brasage beaucoup plus élevée et une durée de brasage beaucoup plus longue seraient nécessaires.

DB-ZERO particulièrement adapté pour

- circuits imprimés oxydés
- circuits imprimés à haute capacité thermique

DB-ZERO keine Zipfelbildung / absence de formation de pics de brasure

Ein weiterer Vorteil:

Der DB-ZERO verhindert die Zipfelbildung im Testvergleich mit einem herkömmlichen Lötendraht.

Un autre avantage:

Dans les tests comparatifs avec un fil de brasage traditionnel, le DB-ZERO empêche la formation de pics de brasure.

Zipfelbildung / Formation de pics



Almit DB-ZERO LFM-48M

herkömmlicher Lötendraht
Fil à braser traditionnel

DB-ZERO im Flussmittelspritzer-Test / in a flux splash test

Ein weiterer Vorteil:

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

Un autre avantage:

DB-ZERO réduit les projections de flux au minimum. Dans les tests comparatifs avec un fil à braser traditionnel:

