

Bis zu / up to

**0,08 mm  $\varnothing$**

mit 100% durchgängiger  
Flussmittelseele  
with 100% continuous  
flux core



Die dünnsten Lotdrähte im Almit-Hochleistungs-Sortiment sind so dünn, dass man sie mit bloßem Auge kaum wahrnehmen kann. Und trotzdem verfügen auch diese extrem dünnen Lotdrähte über eine 100% durchgängige Flussmittelseele ohne Lufteinschlüsse. Wie das möglich ist? Durch einen weltweit einzigartigen und besonders aufwändigen Produktionsprozess, bei dem die Lotdrähte unter einem sehr hohen Druck hergestellt werden.

Extrem dünne Lotdrähte von Almit kommen besonders in der Elektronik, Medizintechnik, Automobilindustrie und Luft- und Raumfahrt zum Einsatz und eröffnen völlig neue Möglichkeiten der Miniaturisierung.

- ▶ 100% durchgängige Flussmittelseele
- ▶ auch bei Drähten bis 0,08 mm  $\varnothing$
- ▶ minimale Varianz beim Flussmittelanteil
- ▶ höchste Qualität der Lötstelle
- ▶ für sämtliche Lötprozesse geeignet

#### Der Qualitätsgarant: die 100% durchgängige Flussmittelseele

Herkömmliche Lotdrähte haben häufig das Problem, dass die Flussmittelseele durch Lufteinschlüsse unterbrochen ist. Dies führt in der Anwendung zu einer minderen Qualität der Lötstelle.

Die extrem dünnen Lotdrähte von Almit dagegen verfügen über eine 100% durchgängige Flussmittelseele ohne jede Art von Lufteinschlüssen. Der Lötprozess wird nicht unterbrochen und die Lötstelle erreicht eine andere Ebene der Qualität und Langzeitstabilität.

*The thinnest solder wires in the Almit high performance range are so thin that they can hardly be seen with the naked eye. And yet even these extremely thin solder wires have a 100% continuous flux core without air pockets. How is that possible? Through a globally unique and particularly elaborate production process in which the solder wires are manufactured under very high pressure.*

*Extremely thin solder wires from Almit are used particularly in electronics, medical technology, the automotive industry and aerospace and open up completely new possibilities for miniaturisation.*

- ▶ 100% continuous flux core
- ▶ also for wires up to 0.08 mm  $\varnothing$
- ▶ minimal variance in flux content
- ▶ highest quality of the solder joint
- ▶ suitable for all soldering processes

#### The quality guarantor: the 100% continuous flux core

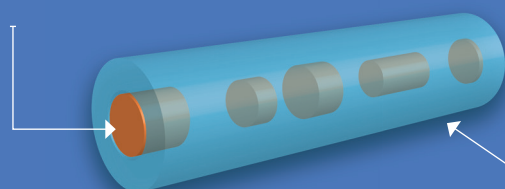
*Conventional solder wires often have the problem that the flux core is interrupted by air pockets. This leads to an inferior quality of the solder joint in the application.*

*Almit's extremely thin solder wires, on the other hand, have a 100% continuous flux core without any kind of air pockets. The soldering process is not interrupted and the solder joint reaches another level of quality and long-term stability.*

### Die Flussmittelseele im Vergleich / The flux core in comparison

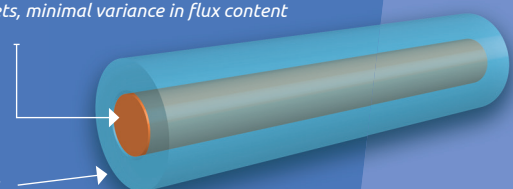
#### Flussmittelseele herkömmlicher Lotdraht / The flux core in comparison

Lufteinschlüsse und hohe Varianz beim Flussmittelanteil  
Air pockets and high variance in flux content

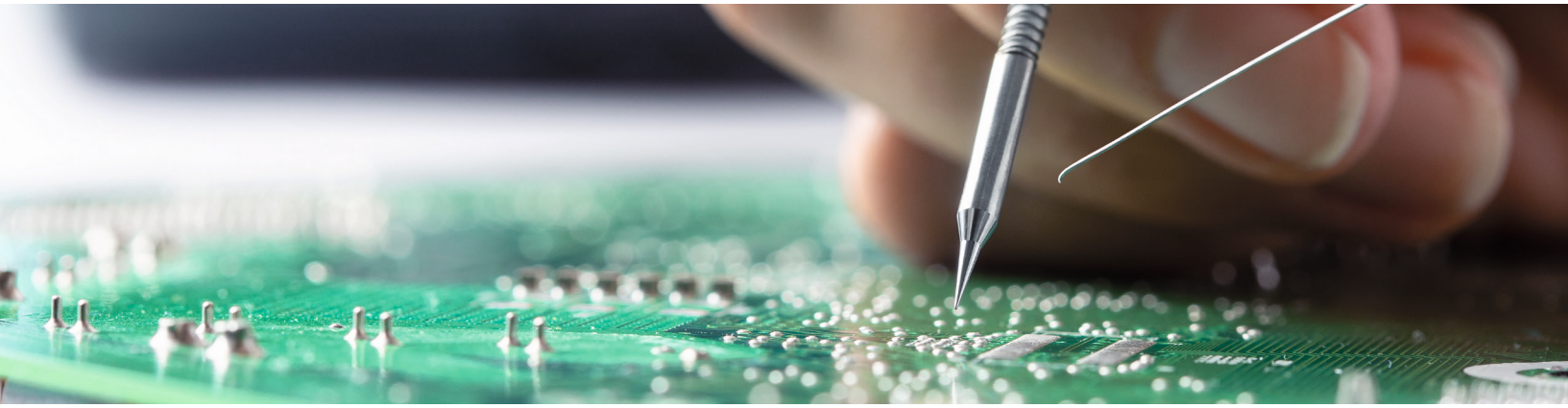


#### Flussmittelseele Almit Lotdrähte / Flux core Almit solder wires

100% durchgängige Flussmittelseele ohne Lufteinschlüsse, minimale Varianz beim Flussmittelanteil / 100% continuous flux core without air pockets, minimal variance in flux content



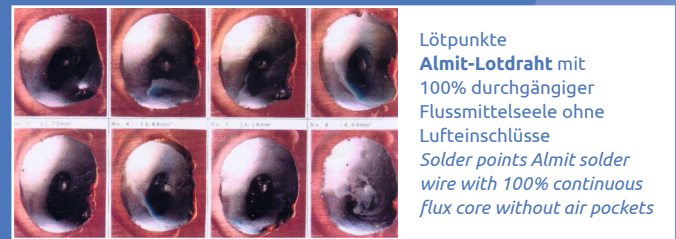
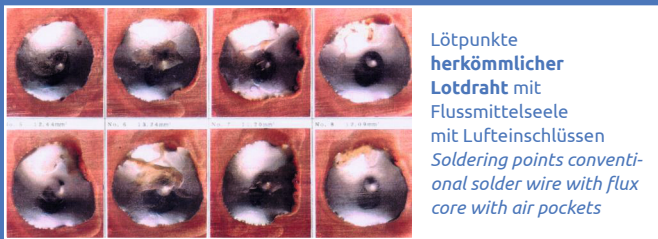
Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit-Fachberater. / For more information please speak to your specialist Almit adviser.



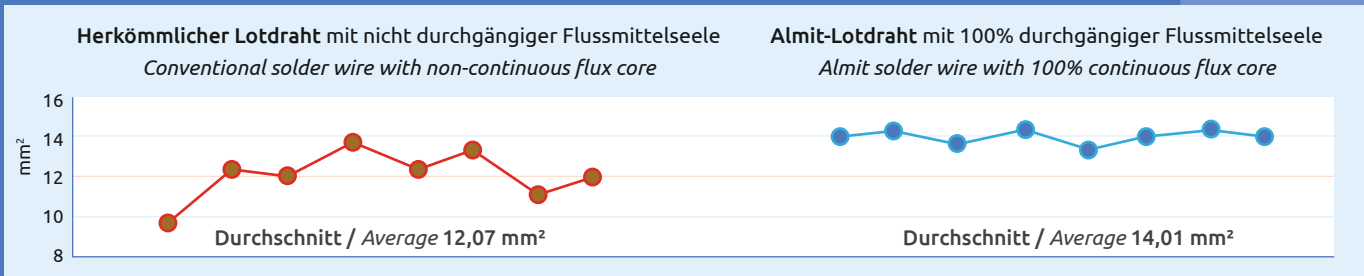
## Die Lötunkte im Vergleich / The soldering points in comparison

Wir haben die Lötunkte eines herkömmlichen Lotdrahtes mit einem Almit-Lotdraht mit 100% durchgängiger Flussmittelseele verglichen und gegenübergestellt. Die Ergebnisse sind eindeutig: Die homogene Flussmittelseele der Almit-Lotdrähte führt zu einem sichtbar besseren Löttergebnis.

We compared and contrasted the solder points of a conventional solder wire with an Almit solder wire with 100% continuous flux core. The results are clear: The homogeneous flux core of the Almit solder wires leads to a visibly better soldering result.



Auch in der grafischen Darstellung zeigen herkömmliche Lotdrähte eine deutliche Varianz, während bei Almit-Lotdrähten kaum Abweichungen sichtbar sind. / Conventional solder wires also show a clear variance in the graphical representation, whereas hardly any deviations are visible with Almit solder wires.



## Der Almit „Standard“ für Flussmittel – ein Qualitätsversprechen

Wir haben einen eigenen „Standard“ für unsere Flussmittel gesetzt: Die Flussmittelseele ist immer – unabhängig von der Stärke und der Legierung des Drahtes – frei von Einschlüssen. Der Flussmittelanteil bewegt sich mit einer nur minimalen Varianz und übertrifft dabei den vorgegebenen IPC-Standard: Bei einem P3-Draht darf sich der Flussmittelanteil laut IPC-Standard zwischen 2,7% und 3,9% bewegen. Almit setzt sich erheblich höhere Standards als die Industrie: P3-Drähte von Almit erzielen mit einem Flussmittelanteil zwischen 3,1% und 3,5% eine wesentlich geringere Varianz.

## The Almit standard for fluxes – a promise of quality

We have set our own standard for our fluxes: The flux core is always – regardless of the thickness and alloy of the wire – free of inclusions. The flux content moves with only minimal variance, exceeding the specified IPC standard: for a P3 wire, the flux content may range between 2.7% and 3.9% according to the IPC standard. Almit sets itself considerably higher standards than the industry: P3 wires from Almit achieve a much lower variance with a flux content between 3.1% and 3.5%.

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