



## Kupferhartlot HARRIS 15 (L-Ag15P)

### Eigenschaften

Kupfer-Phosphor-Silber-Legierung mit sehr guten Kapillareigenschaften. Durch die Dünflüssigkeit werden hohe Arbeitsgeschwindigkeiten erreicht. **HARRIS 15** verfügt über eine sehr gute Benetzung, die für dichte und porenfreie Verbindungen sorgt. Hohe Duktilität auch bei tieferen Temperaturen.

### Anwendungen

Für Lötstellen mit Betriebstemperaturen bis 150° C. Für Verbindungen von Kupfer mit Kupfer oder von Kupferlegierungen (Messing, Bronze, Rotguss) geeignet. Auf Flussmittel kann wegen des Phosphor-Gehaltes verzichtet werden. Für den Einsatz bei schwefelhaltigen Medien sowie für Verbindungen von Stählen (Fe) und Nickellegierungen ist dieses Lot nicht geeignet.

Kupferinstallationen: Elektroindustrie, Klimaanlagebau, Kühlanlagen, Wärmetauscher usw.

In der Kälteindustrie kann **HARRIS 15** bis zu Temperaturen von -60°C eingesetzt werden.

### Zusammensetzung

Cu %	P %	Ag %	Andere %
Balance	4,7 – 5,3	14,5 – 15,5	0,25

### Technische Daten

ISO 17672	CuP 284
DIN EN 1044:	CP 102
DIN 8513:	L-Ag15P
Arbeitstemperatur:	~ 700°C
Schmelzbereich:	645°C - 800°C
Zugfestigkeit DIN EN 12797:	250 N/mm <sup>2</sup>
Dichte:	8,4 g/cm <sup>3</sup>
Elektrische Leitfähigkeit:	ca. 7 m/Ωmm <sup>2</sup>

### Herstellungsform / Liefermöglichkeiten

Drähte 1,0 bis 3,0 mm (Bund oder Spule)

Stäbe, rund oder vierkant, blank 1,5 , 2,0 und 3,0 mm, Länge 500 mm (VPE 1 kg / 5 kg)

Ringe und Formteile nach Kundenspezifikation

Andere Formen, Abmessungen und Verpackungseinheiten auf Anfrage.

### Arbeitssicherheit

Arbeitsplätze während des Lötens ausreichend lüften.

### Zulassungen sowie weitere technische Informationen auf Anfrage.

*Die Angaben über unsere Produkte, Geräte und Verfahren erfolgen unter dem Vorbehalt von Änderungen und Irrtümern. Für die Frage der Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeit unserer Produkte sind ausschließlich die konkreten geschlossenen Verträge maßgebend, aus unserer Werbung und technischen Informationen können keine vertraglich geschuldeten Eigenschaften oder Verwendungsmöglichkeiten hergeleitet werden.*