

Produktinformation

Silberhaltige Kupferhartlote "Cu-Rophos[®]2/5/15/18"

Zum flussmittelfreien Löten von Kupferrohren

"Cu-Rophos[®]2", CuP279 (DIN EN 17672), CP105 (DIN EN 1044), B-Cu92PAg (ISO 3677), L-Ag2P (DIN 8513)

"Cu-Rophos[®]5", CuP281 (DIN EN 17672), CP104 (DIN EN 1044), B-Cu89PAg (ISO 3677), L-Ag5P (DIN 8513)

"Cu-Rophos[®]15", CuP284 (DIN EN 17672), CP102 (DIN EN 1044), B-Cu80AgP (ISO 3677), L-Ag15P (DIN 8513)

"Cu-Rophos[®]18", CuP286 (DIN EN 17672), CP101 (DIN EN 1044), B-Cu75AgP (ISO 3677), L-Ag18P (DIN 8513)

Gem. DVGW-Arbeitsblatt GW2 zum Hartlöten von Kupferrohren
insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik

Art.-Nr.: 33.....

Die Angaben über unsere Produkte sind das Resultat langjähriger Erfahrung, die wir unseren Kunden gern zur anwendungstechnischen Hilfe weitergeben. Da wir jedoch keinen Einfluss auf die Ausführungen der mit unseren Produkten durchgeführten Arbeiten haben, beschränkt sich unsere Haftung auf die in unseren Verkaufsbedingungen bei Qualitätsmängeln vorgesehenen Ersatzleistungen.

Diese Produktinformationen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

KUPFERHARTLOT

“Cu-Rophos®2“, “Cu-Rophos®5“, “Cu-Rophos®15“, “Cu-Rophos®18“

Beschreibung

Phosphorhaltiges Kupferhartlot zum flussmittelfreien Löten von Kupferrohrleitungen in der Öl-, Gas und Flüssiggasinstallation sowie in der Heizungs- und Trinkwasserinstallation über 28 x 1,5mm Rohrabmessung.

Eigenschaften

Durch den Silberanteil bestens für Anwendungen im Kälte-Klima-Bereich und an vibrationsbelasteten Anlagen geeignet. Hervorragende Fließigenschaften, bei Kupfer an Kupfer ohne zusätzliches Flussmittel, für Lötungen an Messing und Rotguss muss zusätzlich ein Hartlötlösungsmittel (Cu-Rosil® nach DIN EN 1045 – FH 10) verwendet werden.

Phosphorhaltige Kupferhartlote ist geeignet für Dauertemperaturen bis 200°C.

Lötungen an Gas und Flüssiggasanlagen (Betriebstemperaturen von -50 bis +150°C).

Cu-Rophos®2 und 5 von -50 °C bis +150 °C

Cu-Rophos®15 und 18 von -70 °C bis +150 °C

Artikelbezeichnung	Legierung	Schmelzbereich	Arbeits-temperatur	Zugfestigkeit der Lötung	Dichte	Elektrische Leitfähigkeit
Cu-Rophos®2	L-Ag2P	645-825 °C	min. 740 °C	250 N/mm ²	8,1 g/cm ³	4,0 m / Ω·mm ²
Cu-Rophos®5	L-Ag5P	645-815 °C	min. 710 °C	250 N/mm ²	8,2 g/cm ³	5,0 m / Ω·mm ²
Cu-Rophos®15	L-Ag15P	645-800 °C	min. 700 °C	250 N/mm ²	8,4 g/cm ³	7,0 m / Ω·mm ²
Cu-Rophos®18	L-Ag18P	645-670 °C	min. 650 °C	250 N/mm ²	8,4 g/cm ³	n.b.

Artikelbezeichnung	Zusammensetzung (Gewichts-%)			Artikelnummer
	Ag	Cu	P	
Cu-Rophos®2	2	91,5	6,5	3331....
Cu-Rophos®5	5	89	6	3333....
Cu-Rophos®15	15	80	5	3340....
Cu-Rophos®18	18	75	7	3350....

KUPFERHARTLOT

“Cu-Rophos®2“, “Cu-Rophos®5“, “Cu-Rophos®15“, “Cu-Rophos®18“

Anwendungshinweise

Lötstelle von Oxydschichten, Zunder, Schlacken, Ölen und Fetten befreien. Werkstück auf Arbeitstemperatur erwärmen. Der Lotstab sollte im Flammenschleier, von dem eine reduzierende Wirkung auf die Kuperoberfläche ausgeht, an die Lötstelle angesetzt werden. Läuft das Lot nicht von selbst ringsherum in den Lötspalt, so muss es nacheinander an mehreren Stellen angesetzt werden. Dies ist immer dann der Fall, wenn größere Durchmesser zu löten sind und die Flamme die Lötstelle nicht ganz umspült. Für solche Anwendungen haben sich Gabelbrenner bewährt, die mit ihren 2 Flammen die gesamte Lötstelle erwärmen. Schwer zugängliche Lötstellen, z.B. in Ecken oder Mauerschlitzten, die von der Rückseite schlecht eingesehen werden können, sollten zur Sicherheit mit einem niedrigschmelzenden Silberlot, z.B. **FELDER L-Ag45Sn** und Flussmittel „Cu-Rosil®“ ausgeführt werden.

FELDER “Cu-Rophos®“ Kupferhartlote enthalten keine Stoffe, für die in Richtlinie 2011/65/EU („RoHS II“) Beschränkungen bestehen, oberhalb von 0,1 Gew.-% (0,01 Gew.-% für Cadmium) bezogen auf den jeweils homogenen Werkstoff.

Achtung!

Bei schwefelhaltigen Medien und Umgebungen dürfen keine phosphorhaltigen Kupferlote eingesetzt werden!

Lieferformen

Abmessungen	Verpackungseinheit	Lieferform
1,5 mm vierkant oder rund x 500 mm	25,0 kg	1,0 kg Karton
2,0 mm vierkant oder rund x 500 mm		
3,0 mm vierkant oder rund x 500 mm		
4,0 mm vierkant oder rund x 500 mm		

Geschützt vor Feuchtigkeit lagern. Bei korrekter Lagerung unbegrenzt haltbar!

Sicherheitsrelevante Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden EG-Sicherheitsdatenblatt!