

TEKNISK DATABLAD

BERA Fosforkobberloddetinn Ag15CuP



PRODUKTNAVN

BERA™ fosfor kobbervekt Ag15CuP

SAMSVARER MED FØLGENDE STANDARDER

ISO 17672 CuP 284

EN 1044 CP 102

AWS A5.8-04 BCuP-5

DIN8513 L-AG15P



METAL SAMMENSETNING

Ag 15 %

P 4,8 - 5 %

Cu Bal.

FYSISKE OG TEKNISKE EGENSKAPER

Smelteområde	645 - 800 °C
Min. arbeidstemperatur	700 °C
Tetthet:	8,4 g/cm ³
Strekfasthet	54 kg/mm ²
Elektrisk ledningsevne	9,9% IACS
Anbefalt leddavstand	0,05 - 0,2 mm
Vedvarende driftstemperatur-55	til +150°C
Kortsiktig maks. driftstemperatur	200°C
Loddeprosess	flamme, induksjon, ovn

LEVERINGSPROGRAM

Barer Ø 1,5 - 4,0 mm Lengde: 500 mm

Wire Ø 0,5 - 3,0 mm Spoler

OMFANG

BERA™ Fosfor Kobberlodd Ag15CuP er en sølvholdig fosforholdig kobberloddlegering med meget gode flytende egenskaper.

Kan brukes til å koble kobber med kobber eller kobberbaserte grunnmaterialer (f.eks. bronse/messing).

Fosforinnholdet i legeringen virker som fluss, så det er ikke nødvendig å bruke en ekstra fluss ved lodding av kobber til kobber. Ved lodding av andre kobberbaserte materialer (f.eks. bronse/messing) må det imidlertid brukes et egnet fluksmiddel.

BERA™ Fosforkobberloddetinn Ag15CuP er spesielt egnet for ledd utsatt for vibrasjoner.

Det skal ikke brukes på jern- og nikkellegeringer eller legeringer som inneholder mer enn 10 % nikkel på grunn av dannelse av sprø intermetallforbindelser som kan føre til at loddeleddene bryter.

Korrosjonsbestandigheten til BERA™ Fosforkobberloddetinn Ag15CuP er generelt svært tilfredsstillende, bortsett fra hvis loddeskjøten er i kontakt med svovelholdige atmosfærer (og spesielt ved høye temperaturer). Legeringen skal derfor ikke brukes til å montere deler som kan komme i kontakt med svovelholdige medier.

Strekfastheten til leddene loddet med BERA™ fosforkobberloddetinn Ag15CuP vil generelt overstige styrken til uedle metaller. Strekkfastheten avhenger imidlertid av ulike faktorer, for eksempel: typen av uedle metaller som skal skjøtes, typen ledd, leddavstanden, prosedyr ved lodding, etc.

Typiske bruksområder: VVS / VVT industri, elektrisk og elektromekanisk industri, kjøling og air condition industri.

BERA™ Fosforkobbervekt Ag15CuP kan brukes til lodding av rør for kliniske gasser.