

FOSILVER 2

TECHNICAL DATA SHEET | FICHE TECHNIQUE | FICHA TÉCNICA | TECHNISCHES DATENBLATT

Rev.: 27.01.2015 | Layout: 07.10.2026

SILVER-COPPER-PHOSPHORUS BRAZING ALLOY | ALLIAGE DE BRASAGE ARGENT-CUIVRE-PHOSPHORE | LIGA DE BRASAGEM PRATA-COBRE-FÓSFORO | ALEACIÓN DE SOLDADURA FUERTE PLATA-COBRE-FÓSFORO | SILBER-KUPFER-PHOSPHOR-HARTLOTLEGIERUNG

STANDARDS / NORMES / NORMAS / NORMEN

ISO 17672: CuP 279
(EN 1044): CP 105
(DIN 8513: L-Ag2P)

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG

Ag	Cu	P
2,0	Rem.	6,3

PHYSICAL & MECHANICAL / PHYSIQUES & MÉCANIQUES / FÍSICAS & MECÁNICAS / FÍSICAS & MECÁNICAS / PHYSIKALISCH & MECHANISCH

Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen	645 - 825	°C
Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.	740	°C
Tensile strength / Résistance traction / Resistência tração / Resistencia tracción / Zugfestigkeit	250	N/mm ²
Elongation / Allongement / Alongamento / Alargamiento / Dehnung	6	%
Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte	8,1	g/cm ³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: FoSilver 2 is an alloy commonly used in capillary brazing and braze welding of joints in copper, brass and bronze-zinc alloys. The most common applications of this alloy are in piping, electrical appliances, electric motors, precision mechanics, heating, air conditioning, food industry, gas pipes, etc.

PARTICULAR CHARACTERISTICS: Copper-phosphorus alloy with low silver content. It is not advisable to use in joints in contact with sulphurous fluids. Is also not advisable brazing in alloys with iron and nickel. In case of iron, it can oxidize resulting in brittleness of the join. For copper-copper joints, it's not necessary to use flux.

DELIVERY FORMS: Rods Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm and thread. Other delivery forms upon request.

HEAT SOURCES: Oxy-acetylene torch, propan torch, oven, high frequency induction.

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: FoSilver 2 est un alliage couramment utilisé pour le brasage capillaire et le soudo-brasage de joints en cuivre, laiton et alliages bronze-zinc. Les applications les plus courantes de cet alliage concernent la tuyauterie, les appareils électriques, les moteurs électriques, la mécanique de précision, le chauffage, la climatisation, l'industrie alimentaire, les conduites de gaz, etc.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES: Alliage cuivre-phosphore à faible teneur en argent. Son utilisation n'est pas recommandée pour les joints en contact avec des fluides sulfureux. Le brasage d'alliages contenant du fer et du nickel est également déconseillé. Dans le cas du fer, une oxydation peut entraîner une fragilisation du joint. Pour les assemblages cuivre-cuivre, l'utilisation d'un flux n'est pas nécessaire.

FORMES DE LIVRAISON: Baguettes Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm et fil. Autres formes de livraison sur demande.

SOURCES DE CHALEUR: Chalumeau oxyacétylénique, chalumeau propane, four, induction haute fréquence.

PORTUGUÊS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES: FoSilver 2 é uma liga normalmente utilizada na brasagem capilar e na soldobrasagem de juntas em cobre, latão e ligas bronze-zinco. As aplicações mais comuns desta liga encontram-se em tubagens, aparelhos elétricos, motores elétricos, mecânica de precisão, aquecimento, ar condicionado, indústria alimentar, tubagens de gás, etc.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Liga cobre-fósforo com baixo teor de prata. Não é aconselhável a sua utilização em juntas em contacto com fluidos sulfurosos. Também não é aconselhável a brasagem de ligas com ferro e níquel. No caso do ferro, pode ocorrer oxidação, originando fragilidade na junta. Para juntas cobre-cobre não é necessário utilizar fluxo.

FORMAS DE FORNECIMENTO: Varetas Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm e fio. Outras formas de fornecimento sob consulta.

FONTES DE CALOR: Maçarico oxiacetilénico, maçarico a propano, forno, indução de alta frequência.

ESPAÑOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES: FoSilver 2 es una aleación utilizada habitualmente en la soldadura fuerte capilar y el soldo fuerte de uniones de cobre, latón y aleaciones bronce-zinc. Sus aplicaciones más comunes se encuentran en tuberías, aparatos eléctricos, motores eléctricos, mecánica de precisión, calefacción, aire acondicionado, industria alimentaria, tuberías de gas, etc.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Aleación cobre-fósforo con bajo contenido de plata. No se aconseja su uso en uniones en contacto con fluidos sulfurosos. Tampoco se aconseja la soldadura fuerte de aleaciones con hierro y níquel. En el caso del hierro, puede oxidarse y provocar fragilidad en la unión. Para uniones cobre-cobre no es necesario utilizar fundente.

FORMAS DE SUMINISTRO: Varillas Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm y alambre. Otras formas de suministro bajo pedido.

FUENTES DE CALOR: Soplete oxiacetilénico, soplete de propano, horno, inducción de alta frecuencia.

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: FoSilver 2 ist eine Legierung, die häufig zum Kapillarlöten und Hartlöten von Verbindungen aus Kupfer, Messing und Bronze-Zink-Legierungen eingesetzt wird. Typische Anwendungen sind Rohrleitungen, Elektrogeräte, Elektromotoren, Präzisionsmechanik, Heizung, Klimatisierung, Lebensmittelindustrie, Gasleitungen usw.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN: Kupfer-Phosphor-Legierung mit geringem Silbergehalt. Der Einsatz bei Verbindungen, die mit schwefelhaltigen Medien in Kontakt kommen, wird nicht empfohlen. Ebenso wird das Hartlöten von Eisen- und Nickellegierungen nicht empfohlen. Bei Eisen kann Oxidation zu einer Versprödung der Verbindung führen. Für Kupfer-Kupfer-Verbindungen ist kein Flussmittel erforderlich.

LIEFERFORMEN: Stäbe Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm und Draht. Weitere Lieferformen auf Anfrage.

WÄRMEQUELLEN: Oxy-Acetylen-Brenner, Propanbrenner, Ofen, Hochfrequenzinduktion.

