

FOSILVER 5

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 281
(EN 1044: CP 104)
(DIN 8513: L-Ag5P)
AWS A5.8M/A5.8: BCuP-3

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG

Ag	Cu	P
5,0	Rem.	6,0

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

Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen	645 - 815	°C
Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.	710	°C
Tensile strength / Résistance traction / Resistência tração / Resistencia tracción / Zugfestigkeit	250	N/mm ²
Elongation / Allongement / Alongamento / Alargamiento / Dehnung	8	%
Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte	8,2	g/cm ³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: FoSilver 5 has been developed primarily for use in copper, however, its application has been extended to other non-ferrous copper alloys. This alloy is commonly used in refrigeration, air conditioning, electrical conductors, pipes for hot and cold water and pre-fabricated houses.

PARTICULAR CHARACTERISTICS: Its a copper-phosphorus alloy with intermediate percentage of silver with good flow properties, ductility and self-fluxing in copper. It is not advisable its use in nickel alloys and iron-based alloys, under penalty of having formation of brittle compounds at the interface of the joint, giving less good properties. Similarly, it is not advisable to use this alloy in sulfurous environments.

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

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

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: FoSilver 5 a été développé principalement pour une utilisation sur le cuivre; son application a toutefois été étendue à d'autres alliages non ferreux à base de cuivre. Cet alliage est couramment utilisé dans la réfrigération, la climatisation, les conducteurs électriques, les conduites d'eau chaude et froide et les maisons préfabriquées.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES: Il s'agit d'un alliage cuivre-phosphore à teneur intermédiaire en argent, présentant de bonnes propriétés d'écoulement, une bonne ductilité et un caractère auto-décapant sur le cuivre. Son utilisation n'est pas recommandée sur les alliages de nickel ni sur les alliages à base de fer, car des composés fragiles peuvent se former à l'interface du joint et dégrader ses propriétés. De même, son utilisation est déconseillée dans les environnements sulfureux.

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, four, induction haute fréquence, TIG.

PORTUGUÊS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES: FoSilver 5 foi desenvolvida principalmente para utilização em cobre; contudo, a sua aplicação foi alargada a outras ligas não ferrosas à base de cobre. Esta liga é normalmente utilizada em refrigeração, ar condicionado, condutores elétricos, tubagens de água quente e fria e casas pré-fabricadas.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: É uma liga cobre-fósforo com percentagem intermédia de prata, boas propriedades de fluidez, ductilidade e auto-fluxante no cobre. Não é aconselhável a sua utilização em ligas de níquel nem em ligas à base de ferro, devido ao risco de formação de compostos frágeis na interface da junta, reduzindo as suas propriedades. Da mesma forma, não é aconselhável utilizar esta liga em ambientes sulfurosos.

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, forno, indução de alta frequência, TIG.

ESPAÑOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES: FoSilver 5 fue desarrollada principalmente para su uso en cobre; sin embargo, su aplicación se ha ampliado a otras aleaciones no ferrosas a base de cobre. Esta aleación se utiliza habitualmente en refrigeración, aire acondicionado, conductores eléctricos, tuberías de agua caliente y fría y viviendas prefabricadas.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Es una aleación cobre-fósforo con un porcentaje intermedio de plata, buenas propiedades de fluidez, ductilidad y autofundente sobre cobre. No se aconseja su uso en aleaciones de níquel ni en aleaciones a base de hierro, debido al riesgo de formación de compuestos frágiles en la interfaz de la unión, reduciendo sus propiedades. Asimismo, no se aconseja utilizar esta aleación en ambientes sulfurosos.

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, horno, inducción de alta frecuencia, TIG.

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: FoSilver 5 wurde hauptsächlich für den Einsatz auf Kupfer entwickelt; die Anwendung wurde jedoch auf andere Nichteisen-Kupferlegierungen erweitert. Die Legierung wird häufig in der Kälte- und Klimatechnik, für elektrische Leiter, Warm- und Kaltwasserleitungen sowie in Fertighäusern eingesetzt.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN: Es handelt sich um eine Kupfer-Phosphor-Legierung mit mittlerem Silbergehalt, guten Fließeigenschaften, guter Duktilität und selbstfließender Wirkung auf Kupfer. Der Einsatz bei Nickellegierungen und eisenbasierten Legierungen wird nicht empfohlen, da sich an der Verbindungsgrenzfläche spröde Verbindungen bilden können und dadurch die Eigenschaften beeinträchtigt werden. Ebenso wird der Einsatz in schwefelhaltigen Umgebungen nicht empfohlen.

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, Ofen, Hochfrequenzinduktion, WIG.

