

FOSOP 0

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

Rev.: 02.03.2016 | Layout: 07.10.2026

COPPER-PHOSPHORUS BRAZING ALLOY | ALLIAGE CUIVRE-PHOSPHORE | LIGA COBRE-FÓSFORO | ALEACIÓN COBRE-FÓSFORO | KUPFER-PHOSPHOR-HARTLOTLEGIERUNG

STANDARDS / NORMES / NORMAS / NORMEN

ISO 17672: CuP 181
AWS A5.8M/A5.8: BCuP-2

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG

Cu	P
Rem.	7.3

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

Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen	710 - 793	°C
Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.	730	°C
Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte	8.4	g/cm ³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: FOSOP 0 is an economical alloy designed for brazing copper and copper alloys, with working temperatures between -20°C and +150°C. The most common applications are in refrigeration industry, heating, boilers, etc.

PARTICULAR CHARACTERISTICS: It has good flowing characteristic and inherent good capillarity. This brazing alloy should not be used when the joint may have contact with sulphurous environments during operation. Brazing materials containing steel, iron, nickel or cobalt are not allowed because there is a high risk of forming brittle compounds on the joint.

DELIVERY FORMS: Rods Ø 1mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm and wire.
Other delivery forms upon request.

HEAT SOURCES: Oxy-acetylene torch, oxy-propane torch, oven, high frequency induction, resistance heating, TIG.

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: FOSOP 0 est un alliage économique conçu pour le brasage du cuivre et des alliages de cuivre, avec des températures de service comprises entre -20°C et +150°C. Les applications les plus courantes concernent la réfrigération, le chauffage, les chaudières, etc.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES: Il présente de bonnes caractéristiques d'écoulement et une bonne capillarité intrinsèque. Cet alliage de brasage ne doit pas être utilisé lorsque le joint peut être en contact avec des atmosphères sulfureuses en service. Il ne doit pas être utilisé avec des matériaux contenant de l'acier, du fer, du nickel ou du cobalt, en raison du risque élevé de formation de composés fragiles dans le joint.

FORMES DE LIVRAISON: Baguettes Ø 1mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm et fil. Autres formes de livraison sur demande.

SOURCES DE CHALEUR: Chalumeau oxyacétylénique, chalumeau oxypropane, four, induction haute fréquence, chauffage par résistance, TIG.

PORTUGUÊS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES: FOSOP 0 é uma liga económica desenvolvida para a brasagem de cobre e ligas de cobre, com temperaturas de serviço entre -20°C e +150°C. As aplicações mais comuns encontram-se na indústria de refrigeração, aquecimento, caldeiras, etc.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Apresenta boas características de fluidez e uma boa capilaridade intrínseca. Esta liga de brasagem não deve ser utilizada quando a junta possa entrar em contacto com ambientes sulfurosos durante o funcionamento. Não deve ser utilizada em materiais que contenham aço, ferro, níquel ou cobalto, devido ao elevado risco de formação de compostos frágeis na junta.

FORMAS DE FORNECIMENTO: Varetas Ø 1mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm e fio. Outras formas de fornecimento sob consulta.

FONTES DE CALOR: Maçarico oxiacetilénico, maçarico oxipropano, forno, indução de alta frequência, aquecimento por resistência, TIG.

ESPAÑOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES: FOSOP 0 es una aleación económica diseñada para la soldadura fuerte de cobre y aleaciones de cobre, con temperaturas de servicio entre -20°C y +150°C. Las aplicaciones más comunes se encuentran en refrigeración, calefacción, calderas, etc.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Presenta buenas características de fluidez y una buena capilaridad intrínseca. Esta aleación no debe utilizarse cuando la unión pueda estar en contacto con ambientes sulfurosos durante el servicio. No debe utilizarse en materiales que contengan acero, hierro, níquel o cobalto, debido al elevado riesgo de formación de compuestos frágiles en la unión.

FORMAS DE SUMINISTRO: Varillas Ø 1mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm y alambre. Otras formas de suministro bajo pedido.

FUENTES DE CALOR: Soplete oxiacetilénico, soplete oxipropano, horno, inducción de alta frecuencia, calentamiento por resistencia, TIG.

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: FOSOP 0 ist eine wirtschaftliche Legierung zum Hartlöten von Kupfer und Kupferlegierungen bei Betriebstemperaturen zwischen -20°C und +150°C. Typische Anwendungen finden sich in der Kälteindustrie, Heizungstechnik, bei Kesseln usw.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN: Die Legierung besitzt gute Fließ Eigenschaften und eine gute natürliche Kapillarwirkung. Sie darf nicht eingesetzt werden, wenn die Lötverbindung während des Betriebs mit schwefelhaltigen Umgebungen in Kontakt kommen kann. Werkstoffe mit Stahl, Eisen, Nickel oder Kobalt dürfen nicht damit gelötet werden, da ein hohes Risiko der Bildung spröder Verbindungen in der Lötstelle besteht.

LIEFERFORMEN: Stäbe Ø 1mm, 1.3mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm und Draht.
Weitere Lieferformen auf Anfrage.

WÄRMEQUELLEN: Oxy-Acetylen-Brenner, Oxy-Propan-Brenner, Ofen, Hochfrequenzinduktion, Widerstandserwärmung, TIG.

