

FOSOP 8

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

Rev.: 27.01.2015 | 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 182
(EN 1044: CP 201)
(DIN 8513: L-CuP8)

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG

Cu	P
Rem.	7.8

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

Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen	710 - 770	°C
Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.	720	°C
Tensile / Traction / Tração / Tracción / Zugfestigkeit	250	N/mm ²
Elongation / Allong. / Along. / Alarg. / Bruchdehnung	5.0	%
Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte	8.4	g/cm ³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: FOSOP 8 is suitable for brazing copper and copper alloys at work temperatures between -20°C and 150°C.**PARTICULAR CHARACTERISTICS:** It has good flow properties and capillarity but should not be used in sulfur environment and in iron alloys and nickel. Due to its short melting range, it is advisable to use in very tight joints.**DELIVERY FORMS:** Rods Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm and thread. Other delivery forms upon request.**HEAT SOURCES:** Oxy-acetylene torch, oven and high frequency induction, TIG.

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: FOSOP 8 convient au brasage du cuivre et des alliages de cuivre à des températures de service comprises entre -20°C et 150°C.**CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES:** Il présente de bonnes propriétés d'écoulement et de capillarité, mais ne doit pas être utilisé dans des environnements sulfureux ni avec des alliages de fer et de nickel. En raison de son court intervalle de fusion, il est conseillé pour les joints très serrés.**FORMES DE LIVRAISON:** Baguettes Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm et fil. Autres formes de livraison sur demande.**SOURCES DE CHALEUR:** Chalumeau oxyacétylénique, four, induction haute fréquence, TIG.

PORTUGUÊS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES: FOSOP 8 é adequado para a brasagem de cobre e ligas de cobre a temperaturas de serviço entre -20°C e 150°C.**CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:** Apresenta boas propriedades de fluidez e capilaridade, mas não deve ser utilizado em ambientes sulfurosos nem em ligas de ferro e níquel. Devido ao seu curto intervalo de fusão, é aconselhável para juntas muito estreitas.**FORMAS DE FORNECIMENTO:** Varetas Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm e fio. Outras formas de fornecimento sob consulta.**FONTES DE CALOR:** Maçarico oxiacetilénico, forno, indução de alta frequência, TIG.

ESPAÑOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES: FOSOP 8 es adecuado para la soldadura fuerte de cobre y aleaciones de cobre a temperaturas de servicio entre -20°C y 150°C.**CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:** Presenta buenas propiedades de fluidez y capilaridad, pero no debe utilizarse en ambientes sulfurosos ni con aleaciones de hierro y níquel. Debido a su corto intervalo de fusión, se recomienda para uniones muy estrechas.**FORMAS DE SUMINISTRO:** Varillas Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm y alambre. Otras formas de suministro bajo pedido.**FUENTES DE CALOR:** Soplete oxiacetilénico, horno, inducción de alta frecuencia, TIG.

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: FOSOP 8 eignet sich zum Hartlöten von Kupfer und Kupferlegierungen bei Betriebstemperaturen zwischen -20°C und 150°C.**BESONDERE EIGENSCHAFTEN:** Die Legierung besitzt gute Fließ- und Kapillareigenschaften, darf jedoch nicht in schwefelhaltigen Umgebungen und nicht mit Eisen- oder Nickellegierungen verwendet werden. Aufgrund des kurzen Schmelzbereichs wird sie für sehr enge Lötspalte empfohlen.**LIEFERFORMEN:** Stäbe Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm und Draht. Weitere Lieferformen auf Anfrage.**WÄRMEQUELLEN:** Oxy-Acetylen-Brenner, Ofen, Hochfrequenzinduktion, TIG.