

FOSILVER 18

TECHNICAL DATA SHEET | FICHE TECHNIQUE | FICHA TÉCNICA

Rev.: 30.06.2014 | Layout: 12.10.2026

COPPER-PHOSPHORUS-SILVER BRAZING ALLOY | LIGA COBRE-FÓSFORO-PRATA

STANDARDS / NORMES / NORMAS / NORMEN

ISO 17672: CuP 286
(EN 1044: CP 101)

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSIÇÃO (%)

Ag	Cu	P
18,0	74,95	7,05

PHYSICAL & MECHANICAL / FÍSICAS E MECÂNICAS

Melting / Fusão / Fusion	645 - 645 °C
Working temp. / Temp. trabalho	650 °C
Tensile / Tração / Zugfestigkeit	250 N/mm²
Elongation / Alongamento	10 %
Density / Densidade / Dichte	8,4 g/cm³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: Typical applications include the electrical, refrigeration and air conditioning industries.**PARTICULAR CHARACTERISTICS:** Phosphorus-containing alloy with excellent flow for copper-to-copper and copper-based materials. No additional flux for copper-to-copper brazing. Not recommended for iron or iron- and nickel-containing materials due to brittle phases. Refrigeration and air conditioning service down to -50°C.**DELIVERY FORMS:** Rods Ø 1 mm, 1.5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm and wire. Other forms upon request.**FLUXES:** Not specified in the source.**HEAT SOURCES:** Oxy-acetylene torch, furnace and high-frequency induction furnace.

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: Applications typiques : industries électrique, frigorifique et de climatisation.**CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES:** Alliage contenant du phosphore, de grande fluidité, pour cuivre-cuivre et matériaux à base de cuivre. Sans flux supplémentaire aditional em cobre-cobre. Não aconselhada para ferro ou materiais contendo ferro e níquel, devido a fases frágeis na junta. Service jusqu'à -50°C en réfrigération et climatisation.**FORMES DE LIVRAISON:** Baguettes Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm et fil. Autres formes sur demande.**FLUX:** Non indiqué dans la source.**SOURCES DE CHALEUR:** Chalumeau oxyacétylénique, four et four à induction haute fréquence.

PORTUGUÊS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES: Aplicações típicas na indústria elétrica, refrigeração e ar condicionado.**CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:** Liga com fósforo e excelentes características de fluidez, para unir cobre-cobre ou materiais à base de cobre. Dispensa decapante adicional em cobre-cobre. Não aconselhada para ferro ou materiais contendo ferro e níquel, devido a fases frágeis na junta. Temperaturas de serviço até -50°C em refrigeração e ar condicionado.**FORMAS DE FORNECIMENTO:** Varetas Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm e fio. Outras formas sob pedido.**DECAPANTES:** Não indicado na fonte.**FONTES DE CALOR:** Maçarico oxiacetilénico, forno e forno de indução por alta frequência.

ESPAÑOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES: Aplicaciones típicas en la industria eléctrica, refrigeración y aire acondicionado.**CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:** Aleación con fósforo y excelente fluidez, para unir cobre-cobre o materiales a base de cobre. Sin fundente adicional para cobre-cobre. No recomendada para hierro o materiales con hierro y níquel por fases frágiles en la junta. Servicio hasta -50°C en refrigeración y aire acondicionado.**FORMAS DE SUMINISTRO:** Varillas Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm y alambre. Otras formas bajo pedido.**FUNDENTES:** No indicado en la fuente.**FUENTES DE CALOR:** Soplete oxiacetilénico, horno y horno de inducción de alta frecuencia.

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: Typische Anwendungen in der Elektro-, Kälte- und Klimatechnik.**BESONDERE EIGENSCHAFTEN:** Phosphorhaltige Legierung mit sehr guten Fließigenschaften für Kupfer-Kupfer und kupferbasierte Werkstoffe. Kein zusätzliches Flussmittel bei Kupfer-Kupfer. Nicht für Eisen oder eisen- und nickelhaltige Werkstoffe wegen spröder Phasen in der Fuge. Betriebstemperaturen bis -50°C in Kälte- und Klimaanlageanlagen.**LIEFERFORMEN:** Stäbe Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm x 500 mm und Draht. Weitere Formen auf Anfrage.**FLUSSMITTEL:** In der Vorlage nicht angegeben.**WÄRMEQUELLEN:** Acetylen-Sauerstoff-Brenner, Ofen und Hochfrequenz-Induktionsofen.