

SOPORGREEN 45 Sn

TECHNICAL DATA SHEET | FICHE TECHNIQUE | FICHA TÉCNICA | DATENBLATT

Rev.: 27.01.2015 | Layout: 07.10.2026 | Page 1 of 1

SILVER BRAZING ALLOY | ALLIAGE DE BRASAGE À L'ARGENT | LIGA DE BRASAGEM DE PRATA | ALEACIÓN PARA SOLDADURA FUERTE DE PLATA | SILBERHARTLOT

STANDARDS / NORMES / NORMAS / NORMEN

ISO 17672: AG 145
(EN 1044: AG 104)
(DIN 8513: L-Ag45Sn)
AWS A5.8M/A5.8: BAg-36

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG

Ag	Cu	Zn	Sn
45,0	27,0	25,5	2,5

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

Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen	640 - 680	°C
Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.	670	°C
Tensile strength / Résistance / Resistência / Resistencia / Zugfestigkeit	430	N/mm ²
Elongation / Allongement / Alongamento / Alargamiento / Dehnung	10	%
Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte	9,1	g/cm ³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: SoporGreen 45 Sn is a cadmium free alloy suitable for food sectors. It is an economic alternative to SoporGreen 56 Sn and SoporGreen 55 Sn, with a slight increase in temperature and decrease the fluidity, which is easily tolerated. It's used for capillary brazing copper alloys, steel, brass, nickel, and nickel alloys.

PARTICULAR CHARACTERISTICS: May be used for welding in contact with salt water.

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

FLUXES: Sopor Flo series.

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

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: SoporGreen 45 Sn est un alliage sans cadmium adapté au secteur alimentaire. Il constitue une alternative économique aux SoporGreen 56 Sn et 55 Sn, avec une légère hausse de température et une diminution de fluidité facilement tolérée. Il est utilisé pour le brasage capillaire des alliages de cuivre, de l'acier, du laiton, du nickel et des alliages de nickel.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES: Peut être utilisé pour des assemblages en contact avec l'eau salée.

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

FLUX: Série Sopor Flo.

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

PORTUGUÊS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES: SoporGreen 45 Sn é uma liga isenta de cádmio adequada ao setor alimentar. É uma alternativa econômica às SoporGreen 56 Sn e 55 Sn, com ligeiro aumento de temperatura e redução de fluidez facilmente tolerável. É utilizada na brasagem capilar de ligas de cobre, aço, latão, níquel e ligas de níquel.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Pode ser utilizada em juntas em contacto com água salgada.

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

FLUXOS: Série Sopor Flo.

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

ESPAÑOL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

APLICACIONES: SoporGreen 45 Sn es una aleación sin cadmio adecuada para el sector alimentario. Es una alternativa económica a SoporGreen 56 Sn y 55 Sn, con un ligero aumento de temperatura y una reducción de fluidez fácilmente tolerable. Se utiliza para soldadura fuerte capilar de aleaciones de cobre, acero, latón, níquel y aleaciones de níquel.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Puede utilizarse en uniones en contacto con agua salada.

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

FUNDENTES: Serie Sopor Flo.

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

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: SoporGreen 45 Sn ist eine cadmiumfreie Legierung für den Lebensmittelbereich. Sie ist eine wirtschaftliche Alternative zu SoporGreen 56 Sn und 55 Sn, mit leicht erhöhter Temperatur und etwas geringerer, gut tolerierbarer Fließfähigkeit. Sie wird zum Kapillar-Hartlöten von Kupferlegierungen, Stahl, Messing, Nickel und Nickellegierungen eingesetzt.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN: Kann für Verbindungen mit Salzwasserkontakt verwendet werden.

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

FLUSSMITTEL: Sopor-Flo-Serie.

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



SOPORMETAL BRAZING TECHNOLOGY - BY INDUCAST

Technical data subject to the latest controlled revision.