

SOPORGREEN 55 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 155
(EN 1044: AG 103)
(DIN 8513: L-Ag55Sn)

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG

Ag	Cu	Zn	Sn
55,0	21,0	22,0	2,0

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

Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen	630 - 660	°C
Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.	650	°C
Tensile strength / Résistance / Resistência / Resistencia / Zugfestigkeit	390	N/mm ²
Elongation / Allongement / Alongamento / Alargamiento / Dehnung	25	%
Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte	9,4	g/cm ³

ENGLISH

PRODUCT INFORMATION

APPLICATIONS: SoporGreen 55 Sn is an alloy with high content of silver brazing. Commonly used for capillary brazing steels, stainless steels, cast iron, copper and copper alloys, tungsten carbide, nickel and different materials together. Due to the relief of cadmium, is particularly recommended for welding in contact with food products like breweries and dairies.
PARTICULAR CHARACTERISTICS: Due to its short melting range, is recommended for narrow joints. Presents a high level of capillarity and is widely used for welding in contact with seawater.
DELIVERY FORMS: Rods Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm and wire. Other delivery forms upon request. FLUXES: Série Sopor Flo. HEAT SOURCES: Oxy-acetylene torch, propane torch, oven, high frequency induction.

FRANÇAIS

INFORMATIONS PRODUIT

APPLICATIONS: SoporGreen 55 Sn est un alliage de brasage à forte teneur en argent. Il est couramment utilisé pour le brasage capillaire des aciers, inox, fonte, cuivre et alliages de cuivre, carbure de tungstène, nickel et assemblages de matériaux différents. Sans cadmium, il est particulièrement recommandé pour les équipements en contact avec des produits alimentaires, notamment brasseries et laiteries.
CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES: Grâce à sa courte plage de fusion, il est recommandé pour les joints étroits. Il présente une forte capillarité et est largement utilisé pour les assemblages en contact avec l'eau de mer.
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 55 Sn é uma liga de brasagem com elevado teor de prata. É normalmente utilizada na brasagem capilar de aços, inox, ferro fundido, cobre e ligas de cobre, carboneto de tungstênio, níquel e união de materiais diferentes. Por ser isenta de cádmio, é particularmente recomendada para equipamentos em contacto com produtos alimentares, como cervejarias e laticínios.
CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Devido ao curto intervalo de fusão, é recomendada para juntas estreitas. Apresenta elevada capilaridade e é amplamente utilizada em juntas em contacto com água do mar.
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 55 Sn es una aleación de soldadura fuerte con alto contenido de plata. Se utiliza habitualmente para soldadura capilar de aceros, inoxidables, fundición, cobre y aleaciones de cobre, carburo de tungsteno, níquel y materiales diferentes entre sí. Al no contener cadmio, se recomienda especialmente para equipos en contacto con alimentos, como cervecerías y lácteos.
CARACTERÍSTICAS PARTICULARES: Debido a su corto intervalo de fusión, se recomienda para uniones estrechas. Presenta alta capilaridad y se utiliza ampliamente en uniones en contacto con agua de mar.
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: Série Sopor Flo. FUENTES DE CALOR: Soplete oxiacetilénico, soplete de propano, horno e inducción de alta frecuencia.

DEUTSCH

PRODUKTINFORMATIONEN

ANWENDUNGEN: SoporGreen 55 Sn ist eine Hartlotlegierung mit hohem Silbergehalt. Sie wird häufig zum Kapillar-Hartlöten von Stählen, Edelstahl, Gusseisen, Kupfer und Kupferlegierungen, Wolframkarbid, Nickel sowie unterschiedlichen Werkstoffkombinationen eingesetzt. Da sie cadmiumfrei ist, eignet sie sich besonders für Anlagen mit Lebensmittelkontakt, z. B. Brauereien und Molkereien.
BESONDERE EIGENSCHAFTEN: Aufgrund des kurzen Schmelzbereichs wird sie für enge Fugen empfohlen. Sie besitzt eine hohe Kapillarwirkung und wird häufig bei Verbindungen mit Meerwasserkontakt eingesetzt.
LIEFERFORMEN: Stäbe Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm und 3 mm x 500 mm sowie Draht. Weitere Lieferformen auf Anfrage. FLUSSMITTEL: Série Sopor Flo. WÄRMEQUELLEN: Oxy-Acetylen-Brenner, Propanbrenner, Ofen und Hochfrequenzinduktion.



SOPORMETAL BRAZING TECHNOLOGY - BY INDUCAST

Technical data subject to the latest controlled revision.