

# SOPORGREEN 20 TSi

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

Rev.: 27.01.2015 | Layout: 07.10.2026  
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                                            |      |           |      | PHYSICAL & MECHANICAL / PHYSIQUES & MÉCANIQUES / FÍSICAS & MECÁNICAS / PHYSIKALISCH & MECHANISCH |           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| (EN 1044: AG 206)                                                               |      |           |      | Melting / Fusion / Fusão / Fusión / Schmelzen                                                    | 690 - 810 | °C                |
| (DIN 8513: L-Ag20)                                                              |      |           |      | Working temp. / Temp. travail / Temp. trabalho / Temp. trabajo / Arbeitstemp.                    | 810       | °C                |
| CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION / COMPOSIÇÃO / COMPOSICIÓN / ZUSAMMENSETZUNG |      |           |      | Tensile strength / Résistance / Resistência / Resistencia / Zugfestigkeit                        | 410       | N/mm <sup>2</sup> |
| Ag                                                                              | Cu   | Zn        | Si   | Elongation / Allongement / Alongamento / Alargamiento / Dehnung                                  | 25        | %                 |
| 20,0                                                                            | 44,0 | Remainder | 0,15 | Density / Densité / Densidade / Densidad / Dichte                                                | 8,6       | g/cm <sup>3</sup> |

| ENGLISH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRODUCT INFORMATION |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p><b>APPLICATIONS:</b> SoporGreen 20 TSi is an alloy for capillary brazing of the steel, cast iron, copper, copper alloys, nickel and tungsten carbide. It is recommended for fillings in very delicate pieces of bronze and brass. Equally suitable for construction equipment, refrigerator industry, precision engineering, food industry, etc. Brazing of diamond fixation.</p> <p><b>PARTICULAR CHARACTERISTICS:</b> This alloy allows for a large economic resistance welding with color similar to brass. Cadmium free alloy with wide melting range and insensitive to overheating. Due to its silicon content, is particularly suitable for metallic ferrous conferring smooth joins and without pores.</p> <p><b>DELIVERY FORMS:</b> Rods Ø 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm x 500mm and wire. Other delivery forms upon request.</p> <p><b>FLUXES:</b> Series Sopor Flo.</p> <p><b>HEAT SOURCES:</b> Oxy-acetylene torch, propan torch, oven, high frequency induction.</p> |                     |

| FRANÇAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | INFORMATIONS PRODUIT |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p><b>APPLICATIONS :</b> SoporGreen 20 TSi est un alliage pour le brasage capillaire de l'acier, de la fonte, du cuivre, des alliages de cuivre, du nickel et du carbure de tungstène. Il est recommandé pour le remplissage de pièces très délicates en bronze et en laiton. Il convient également aux équipements de construction, à la réfrigération, à la mécanique de précision, à l'industrie alimentaire et à la fixation de diamants.</p> <p><b>CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES :</b> Cet alliage permet des assemblages résistants et économiques, avec une couleur proche du laiton. Alliage sans cadmium, à large intervalle de fusion et peu sensible à la surchauffe. Sa teneur en silicium le rend particulièrement adapté aux métaux ferreux, avec des joints lisses et sans pores.</p> <p><b>FORMES DE LIVRAISON :</b> Baguettes Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm et 3 mm x 500 mm et fil. Autres formes de livraison sur demande.</p> <p><b>FLUX :</b> Série Sopor Flo.</p> <p><b>SOURCES DE CHALEUR :</b> Chalumeau oxyacétylénique, chalumeau au propane, four et induction haute fréquence.</p> |                      |

| PORTUGUÊS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INFORMAÇÃO DO PRODUTO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p><b>APLICAÇÕES:</b> SoporGreen 20 TSi é uma liga para brasagem capilar de aço, ferro fundido, cobre, ligas de cobre, níquel e carboneto de tungstênio. É recomendada para enchimentos em peças muito delicadas de bronze e latão. É igualmente adequada para equipamentos de construção, refrigeração, mecânica de precisão, indústria alimentar e fixação de diamantes.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:</b> Esta liga permite uniões resistentes e económicas, com cor semelhante ao latão. É isenta de cádmio, possui amplo intervalo de fusão e é pouco sensível ao sobreaquecimento. Devido ao teor de silício, é particularmente adequada para metais ferrosos, proporcionando juntas lisas e sem poros.</p> <p><b>FORMAS DE FORNECIMENTO:</b> Varetas Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm e 3 mm x 500 mm e fio. Outras formas de fornecimento sob consulta.</p> <p><b>FLUXOS:</b> Série Sopor Flo.</p> <p><b>FONTES DE CALOR:</b> Maçarico oxiacetilénico, maçarico a propano, forno e indução de alta frequência.</p> |                       |

| ESPAÑOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INFORMACIÓN DEL PRODUCTO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p><b>APLICACIONES:</b> SoporGreen 20 TSi es una aleación para soldadura fuerte capilar de acero, hierro fundido, cobre, aleaciones de cobre, níquel y carburo de tungsteno. Se recomienda para rellenos en piezas muy delicadas de bronce y latón. También es adecuada para equipos de construcción, refrigeración, ingeniería de precisión, industria alimentaria y fijación de diamantes.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:</b> Esta aleación permite uniones resistentes y económicas, con un color similar al latón. Es una aleación sin cadmio, con amplio intervalo de fusión y poco sensible al sobrecalentamiento. Por su contenido de silicio es especialmente adecuada para metales ferrosos, proporcionando uniones lisas y sin poros.</p> <p><b>FORMAS DE SUMINISTRO:</b> Varillas Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm y 3 mm x 500 mm y alambre. Otras formas de suministro bajo pedido.</p> <p><b>FUNDENTES:</b> Serie Sopor Flo.</p> <p><b>FUENTES DE CALOR:</b> Soplete oxiacetilénico, soplete de propano, horno y inducción de alta frecuencia.</p> |                          |

| DEUTSCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PRODUKTINFORMATIONEN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p><b>ANWENDUNGEN:</b> SoporGreen 20 TSi ist eine Legierung zum Kapillarhartlöten von Stahl, Gusseisen, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel und Wolframkarbid. Sie wird zum Füllen sehr empfindlicher Bronze- und Messingteile empfohlen und eignet sich ebenfalls für Bauausrüstungen, Kältetechnik, Präzisionstechnik, Lebensmittelindustrie und Diamantbefestigungen.</p> <p><b>BESONDERE EIGENSCHAFTEN:</b> Die Legierung ermöglicht feste und wirtschaftliche Verbindungen mit messingähnlicher Farbe. Sie ist cadmiumfrei, besitzt einen breiten Schmelzbereich und ist unempfindlich gegen Überhitzung. Durch den Siliziumgehalt ist sie besonders für Eisenmetalle geeignet und erzeugt glatte, porenfreie Verbindungen.</p> <p><b>LIEFERFORMEN:</b> Stäbe Ø 1 mm, 1,5 mm, 2 mm und 3 mm x 500 mm sowie Draht. Weitere Lieferformen auf Anfrage.</p> <p><b>FLUSSMITTEL:</b> Serie Sopor Flo.</p> <p><b>WÄRMEQUELLEN:</b> Oxy-acetylen-brenner, propanbrenner, ofen und hochfrequenzinduktion.</p> |                      |