

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SS20 – Solda Prata



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

### DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO

Solda prata é uma liga metálica não ferrosa utilizada para união de metais pelo processo de brasagem.

Realizada a baixa temperatura, permite reduzir as deformações ocorridas nas partes unidas em função de aquecimento, bem como, a mudança de suas propriedades metalúrgicas.

Utiliza metais de adição com intervalo de fusão compreendido entre temperaturas abaixo do ponto de fusão do material de base e acima de 450°C.

A liga SS20 é composta de 20% de prata, cobre, zinco e silício, o que possibilita a obtenção de juntas lisas e com médio nível de porosidade, podendo unir entre si a maioria dos metais ferrosos e não ferrosos, com exceção do magnésio e dos metais com baixa temperatura de fusão, como zinco e etc. A grande vantagem é a possibilidade de união de materiais dissimilares, como por exemplo: aços diversos com cobre e suas ligas, bronze e latão.

É imprescindível a utilização do Fluxo apropriado na peça para a realização da brasagem.

É empregada nos casos em que as forças agentes na junta são elevadas, e temperaturas de trabalho entre -50°C e 200°C. Existem algumas ligas especiais que suportam temperaturas de trabalho acima de 200°C.

Diversos métodos de aquecimento podem ser empregados no processo de brasagem, como mais utilizados podemos citar: chama, indução e resistência elétrica. Essa liga não é indicada para brasagem em fornos devido a presença de zinco em sua composição.

Brasagens realizadas com solda prata proporcionam excelentes resistências mecânicas, umectação, fluidez e boa penetração, possibilitando o uso mesmo em locais de difícil acesso para solda.

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% em peso)

Ag	Cu	Zn	Cd	Sn	Si	Ni	Mn	Co	Fe	Outros
19	43	34	-	-	0.05	-	-	-	-	-
21	45	38	-	-	0.15	-	-	-	-	-

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

Temperatura de Trabalho °C	Intervalo de Fusão °C	Resistência à Tração Kgf/mm <sup>2</sup>	Alongamento %	Dureza HB	NORMA AWS	NORMA ISO
	690-810	-	-	-	-	17672/16 – Ag220

**OBS.:** Valores apenas de referência.

### EMBALAGENS PADRÃO

Formato	Diâmetros (mm)	Tipo de Embalagem	Peso (kg)	Comprimento
Vareta	1,00 – 2,50	Caixa de papelão	1 a 5	500
Vareta Revestida	1,50 – 2,00	Caixa de papelão	1 a 5	-
Fio	-	-	-	-
Lâmina	0,2 – 0,3	Padrão Harris	0,5	-
Anéis	Conf. desenho	Saco Plástico	Padrão Harris	-

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SS20 – Solda Prata



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

### CÓDIGO DE DESCRIÇÃO

Os produtos apresentam em sua descrição seus detalhes, como seguem:

Os primeiros caracteres antes do hífen indicam a liga, as letras maiúsculas após o hífen indicam o formato como abaixo, seguido de suas dimensões.

Nome	Descrição
SS	Safety Silver
Varetas	VR – Vareta Revestida; VN – Vareta Nua
Lâminas	LM – Lâmina; LR – Lâmina Recozida
Fios	FI – Fio; FR – Fio Recozido
Anéis	AN – Anel; AA – Anel Aberto

### FLUIDEZ

Liga Harris	Índice de Fluidez (Escala 1 – 10)
<i>Safety-Silv® 15</i>	4.5

### IMPORTANTE: SISTEMA DE VENTILAÇÃO E/OU EXAUSTÃO REQUERIDO

ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, LEIA ATENTAMENTE SUA FICHA DE SEGURANÇA - FISPQ

### RESULTADOS DOS TESTES

Os resultados de testes de propriedades são obtidos através de procedimentos de brasagem e testes padrões e não devem ser assumidos como a expectativa de resultados particulares. Os resultados variam em função de diversos fatores, incluindo, mas não se limitando, procedimento de brasagem, composição e temperatura dos materiais de base, perfil da junta e método de fabricação. Os resultados devem ser cuidadosamente confirmados através da qualificação de procedimentos de brasagem e brasadores.

THE HARRIS PRODUCTS GROUP

A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Rua Rosa Kasinski, 525 – Capuava – Mauá – SP - 09380-128  
+55 11 4993-8111 • Central Técnica: +55 11 97677-9588 / 9267  
www.harrisproductsgroup.com • vendas@harris-brastak.com.br