Soldas Fosforosas: Phoscoper e Silphoscoper

A Techno Alloys possui uma linha completa de Produzimos uma variedade de ligas de **soldas fosforosas**, com e sem prata. Uma das principais características dessas ligas é a possibilidade de unir cobre com cobre em processos de chama sem a utilização do fluxo.
Quando o fluxo é utilizado, esses metais de adição podem ser utilizados na brasagem de diversas ligas de **cobre** – exceto as que contem níquel ou ferro. Metais de adição dentro desse grupo proporcionam custos relativamente baixos e soluções eficientes.

Tipo de materiais que podem ser unidos com soldad fosforosad

- Cobre e suas ligas, como latão, bronze e bronze fosforoso.

Características das ligas de solda prata isenta de cádmio

- São autofluxantes – utilização do fluxo não é necessária nas uniões de cobre com cobre. Possibilidade de unir cobre com latão, utilizando fluxo adequado e compatível.
- Baixo custo para uniões de cobre com cobre. Utilizadas em larga escala nas indústrias de refrigeração, ar condicionado, elétrica, e tubulações de cobre para instalações hidráulicas.
- Ligas que contém prata possuem ótimas propriedades de condutividade elétrica e ductibilidade. São largamente utilizadas em indústrias elétricas, refrigeração, ar condicionado, e tubulações de cobre.
- Não devem ser utilizadas para unir metais que contém ferro ou níquel.

A utilização do fluxo é necessária?

Para a brasagem de cobre com cobre, o fluxo não é necessário. Para unir ligas de cobre como latão, ou bronze, o fluxo deve ser utilizado e sua escolha dependerá de fatores como tamanho das peças, método de aquecimento e metal de adição a ser utilizado.

Liga	Cu	P	Ag	Temp. de Trabalho	Densidade g/mm3	Rsistência Tração N/mm2	DIN EN	AWS A5.8
Phoscoper	Bal.	7,8	-	720	8,00	250	CuP 182	-
Silphoscoper 2	Bal.	6,3	2	740	8,10	259	CuP 279	-
Silphoscoper 5	Bal.	6	5	710	8,20	250	CuP 281	BCuP-3
Silphoscoper 15	Bal.	5	15	700	8,40	250	CuP284	BCuP-5

Techno Alloys Importação e Comércio de Equips. e Consumíveis Ltda

Pedro Stancato I 581 I Chácara Campo dos Amarais I Campinas I SP

(19) 3212-2181 I vendas@techno-alloys.com