NOSA SERVICE
COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA

NOSA CUPRO CuMnNiAl ARAME

CLASSIFICAÇÃO NORMA
AWS A5.7/ ASME SFA-5.7 ERCuMnNiAl

DESCRIÇÃO
O **NOSA CUPRO CuMnNiAl** é um consumível desenvolvido para a soldagem de ligas bronze-alumínio com adições de manganês e níquel, conhecido por sua excelente resistência à corrosão, erosão e cavitação. Sua aplicação é amplamente difundida em componentes sujeitos a ambientes marinhos agressivos, incluindo hélices, válvulas, bombas, mancais e peças estruturais de sistemas hidráulicos. Também é utilizado como revestimento protetivo em peças expostas a desgaste mecânico e fluído-abrasivo, típicos da indústria naval, papel e celulose, geração de energia e setor químico.
O arame é indicado para soldagem de ligas como UNS C62300, C63000, CuAl10Fe3Mn2, CuAl10Ni5Fe4 e similares, tanto em reparos quanto em fabricação. Sua composição balanceada proporciona boa compatibilidade metalúrgica e aderência ao metal base fundido ou forjado, inclusive em geometrias complexas.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA %

Cu	Zn	Mn	Fe	Si	Ni+Co	Al	Pb
Restante	0,15	11,00 - 14,00	2,00 - 4,00	0,10	1,50 - 3,00	7,00 - 8,50	0,02

PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS

Resistência à Tração (MPa)	Dureza (HBW)
515 mín.	160 – 200

DIÂMETRO (mm)	CORRENTE (A)	VOLTAGEM (V)	Vazão de Gás (L/min)	Gás
1,00	150 – 300	18 – 25	13 – 20	100% Argônio
1,20	200 – 400	22 – 29	15 – 25	
1,60	250 – 460	22 – 29	15 – 25	