

Tec Alloy 21 PTA

Propriedades

Pó base cobalto com resistência e ductilidade muito boas em temperaturas de até 1150°C. O depósito é resistente a choques térmicos e atmosferas oxidantes e redutoras. O depósito é uma liga reforçada com solução sólida com uma fase de carboneto relativamente baixa em relação a microestrutura. Por isso, a liga é muito resistente e endurece durante o trabalho. O depósito tem excelente resistência a escoramento e também é muito resistente à erosão por cavitação. Utilizado em componentes de motores a jato, como pás e palhetas de turbinas, faces de selagem em bombas de água, gás, vapor e ácidos, sede de válvulas, componentes de usinas termoeletricas, ferramentas de trabalho a quente com alteração de cargas térmicas. Excelente característica de deslizamento, polimento e tenacidade, não magnético e usinável.

Composição química típica do depósito de solda (% em peso)

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0.15-0.45	max. 1.5	max. 1.5	25-30	1.5-4.0	4.5-7.0
Fe	W	Co	B	V	Outros
max. 3.0	max. 0.50	Rem.	-	-	max. 0.5

Dureza típica do metal depositado

Dureza [HV] +20°C
340

Tamanho das partículas: 53-150 µm

IMPORTANTE: As informações contidas nesta separata não devem ser consideradas como garantia ou certificado pelo qual assumimos alguma responsabilidade legal. São oferecidas aos Clientes para consideração, investigação e verificação. Estas informações podem ser alteradas sem aviso prévio. ABRIL/2016 – REV. 1