

Plasma Spray

Emprega uma técnica essencialmente similar à da aspersão e fusão, com a diferença de que a dispersão de plasma conta com um plasma eletricamente estimulado de alta velocidade e temperatura (~15000°K). Isto permite um revestimento mais denso (95-98%). As taxas de deposição são de 2 a 8 kg/hora, e a espessura do revestimento é de 0,1 a 2,5 mm.

HVOF (High Velocity Oxy-Fuel)

Combina velocidades de até 700 m/s/ com temperaturas moderadas. Este processo proporciona um revestimento muito denso (> 97%). As taxas de deposição são de até 9 kg/hora, e a espessura do revestimento é de 0,05 a 2,5mm.

Ligas Techno Alloys para Plasma Spray e HVOF

Liga-Ni	µm	C	Si	B	Fe	Cr	Ni	Mo	Outros	Dureza	Aplicação
625	20-53	0,03	0,4	-	0,75	21,5	Bal.	9,0	Nb=3,6	200 HV	IN625
C276	20-53	0,12	0,5	-	3,0	15,5	Bal.	16,0	W=4,5 Mn=1,2 V=0,5	260 HV	Hastelloy C-276
1616-02	20-53	0,20	1,0	-	0,5	20,0	Bal.	-	Mn=0,7	280 HV	Base para revestimentos cerâmicos
1660-02	20-53	0,75	4,3	3,1	3,7	14,8	Bal.	-	-	780 HV	Ligas para revestimento das lâminas de turbinas de gás ou vapor ou para outras aplicações que exijam revestimentos por plasma spray extremamente densos.
1660-22	20-53	0,90	4,3	3,3	4,2	16,3	Bal.	-	-	820 HV	O revestimento por tornar-se completamente denso com aplicação de calor.
Liga-Co	µm	C	Si	Fe	Cr	Ni	Co	Mo	Outros	Dureza	Aplicação
TEC ALLOY 1 HV	20-53	2,5	1,2	1,0	30,0	-	BAL.	-	W=12,5	550 HV	Base cobalto para resistência à corrosão e oxidação. Melhores valores de dureza à quente que os obtidos com base níquel.
TEC ALLOY 6 HV	20-53	1,1	1,0	1,5	28,5	1,5	Bal.	-	W=4,4	380 HV	
TEC ALLOY 12 HV	20-53	1,4	1,1	1,0	28,5	1,5	Bal.	-	W=8,0	420 HV	
TEC ALLOY 21 HV	20-53	0,25	0,9	1,5	27,0	2,5	Bal.	5,5	-	300 HV	
HB400	15-45	0,04	2,8	0,5	9,7	0,5	Bal.	29,5	-	500 HV	
Liga-Fe	µm	C	Si	Fe	Cr	Ni	Mo	Mn	Outros	Dureza	Aplicação
316L	20-53	0,03	0,8	Bal.	17,0	12,0	2,5	1,5	-	160 HV	Inox 316L
410	20-53	0,10	0,5	Bal.	12,5	-	-	0,1	-	340 HV	Inox 410
3650-02	20-53	1,75	1,3	Bal.	28,0	16,0	4,5	0,80	-	500 HV	-

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