

PAC 5127 HV 88% Carbeto de Tungstênio 12% Cobalto

Descrição / Aplicações

Pó para aplicação no sistema/processo HVOF, com alta resistência a abrasão e erosão. Sua resistência a corrosão e oxidação é baixa. Pode ser aplicado em componentes da indústria de petróleo como hastes, acopladores, válvulas gaveta, assim como roscas transportadoras e outros. Pode ser aplicado em peças que trabalhem em temperaturas de até 420°C.

Propriedades

Composição Nominal
Morfologia

WC 12Co
Esférico, aglomerado e sinterizado

Composição Química

Elemento	C	Co	Fe	W
Encontrado	5.5	11.8	<0.02	Bal.
Espec.	Mín.	5.15	11	Bal.
	Máx.		13	1.5

Características Técnicas (Valores Típicos):

Micro Dureza (HV 0.3)	1.200 - 1.300
Macro Dureza (HV 15N)	90 - 92
Eficiência do Depósito (%)	51
Porosidade (%)	< 1
Espessura do depósito por passe (Ra)	8 - 9

Obs. Resultados acima, encontrados em aplicação feita por equipamento tipo JP 5000

Embalagem: 5.67 Kg (12.5 lb.)

PAC 5127 HV

88% Carbeto de Tungstênio 12% Cobalto

Parâmetros de Regulagem do Equipamento

Equipamento	JP 5000 / WOKA Jet 400			
Tamanho do Grão	-45 +15 µm			
Spray Rate	76	152	76	152
Feeder Speed (RPM) 4 Pitch Screw	190	400	190	400
Max. Coating Thickness (mm)	0.50	0.50	1.5	1
Water Temp. Out (°C) (± 10 °C)	51	57	51	51
Water Temp. In (°C) (Max.)	21	21	21	21
Water Pressure (psi) (± 15)	120	120	120	120
Combustion Pressure (psi) (± 5)	106	108	98	98
Combustion Fuel Pressure (psi) (± 10)	125	127	112	112
Combustion Fuel Flow (psi)	6.0	6.2	5.1	5.1
Oxygen Pressure (psi) (± 10)	143	146	134	134
Oxygen Flow (scfh)	2000	2070	1900	1900
Oxygen Flow (scfh) (± 2)	26	26	26	26

Equipamento	DIAMOND JET 2600 HYDRID (H2)		
Tamanho do grão	-45 +11		
--Distance Plug	DJ2-8		
Nozzle Insert	DJ18-8		
Nozzle Shell	DJ17-8		
Air Cap.	DJ2603		
Powder Feeder	DJP		
Air Vibrator	20 psi		
Fuel Gas, Air, Carrier (Parametrers)	Psi	f.m.r.	scfh
Oxygen	170	32	489
Fuel (H2)	140	62	1450
Air	100	44	788
Carrier Gas		55	28.5

JP 5000, é nome comercial da empresa TAFE/Praxair Inc.

WOKA Jet 400 e Diamond Jet 2600 H, são nomes comerciais da empresa Sulzer Metco