

ニッケル合金用TIG溶接棒

銘柄	該当規格 JIS AWS	端面 色別	特性 および 用途	溶接棒の化学成分一例 (%)											溶着金属の機械的性質一例				製造寸法 (mm)	
				C	Si	Mn	Cu	Ni	Cr	Mo	Fe	Al	Ti	引張強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HRB)			
INT-16R 耐すき間腐食	SNi6057 ERNiCrMo-16		Ni-30%Cr-10%Mo系合金の耐熱耐食耐酸化性に優れたTIG溶接棒で、とくに耐すき間腐食性ならびに耐孔食性に優れた性能を発揮します。 耐熱耐食耐すき間腐食性が要求される箇所へのライニング溶接。	≤0.02	≤1.00	≤1.00		Bal.	29.0 31.0	10.0 12.0	≤2.00				V ≤0.40	730	475	45	HV 220~240	2.4 5.0
INT-45R 50Cr-50Ni	SNi6072 ERNiCr-4	スミレ	50Cr-50Ni合金のTIG用溶接棒で、1100℃までの高温域で優れた強度と耐熱、耐酸化性を示し、また重油やナフサなどに含まれるバナジウムとサルファーによる高温腐食に対して抜群の性能を発揮します。 耐熱、耐食、耐酸化性ライニング溶接。 熱間鍛造金型、シャー、ダイスなどの高温耐摩耗用肉盛溶接。	≤0.03	≤0.10	≤0.50		Bal.	42.0 45.0	≤1.5	≤0.50	≤0.50	≤1.00			698	433	36		1.6 2.0 3.2 4.0 5.0