

AWS A5.14/ ASME SFA5.14 ERNiCr-3
JIS Z3334 YNiCr-3

SM-82 ST-82

● 특 성

- ① 고합금강, 내열강, 내부식강에서 내식성, 내열성, 내산화성이 우수합니다.
- ② 9%Ni강의 LNG, LPG저장탱크에서 우수한 강도, 인성을 보유합니다.
- ③ Inconel계 (alloy 600, 601), Incoloy계 (alloy 800, 800HT, INCO alloy 330)합금강과 니켈 합금간 이종 금속 용접 또는 강 표면 육성 용접

● 용 도

극저온 구조물 제작, 화력발전소 Boiler

● Shielding Gas

Ar, Ar + He

● 용접 전류/극성

- ⊙ GMAW : DC+ (Pulse)
- ⊙ GTAW : DC-

● 용착금속의 기계적 성질의 일례 (Shielding Gas : 70%Ar + 30%He)

인장강도 MPa(kgf/mm ²)	연신율 (%)	온도 ℃ (°F)	충격치 J (kgf · m)
660 (67)	35	-196 (-320)	80 (8)

● 와이어의 화학성분의 일례(%)

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Fe	Na+Ta
0.04	0.10	3.20	0.006	0.001	73.0	20.0	1.00	2.50

● 포 장

SM-82	Size(mm)	1.0	1.2	1.4	1.6
	Weight	Spool : 12.5kg			
ST-82	Size(mm)		2.0	2.4	3.2
	Weight	5kg * 1,000mm			

● 승 인