

Normbezeichnungen							
EN ISO 18274	AWS A5.14			Wst.-Nr.			
S Ni 6082 (NiCr20Mn3Nb)	ERNiCr-3			2.4806			
Eigenschaften und Anwendungsgebiete							
<p>Nichtrostend; hitzebeständig, hochwarmfest, kaltzäh bis – 269 °C, gut geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen. Auch bei Wärmebehandlungen über 300 °C keine versprödenden Cr-Karbidzonen im Übergang Ferrit / Schweißgut. Gut für zähe Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen Cr- und CrNi-Stählen und Ni-Legierungen.</p> <p>Temperaturbegrenzungen: max. 900 °C für vollbelastete Nähte. Zunderbeständig bis 1000 °C.</p>							
Grundwerkstoffe							
<p>TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe</p> <p>1.4876 – X8NiCrAlTi32-21; 1.4877 – X6NiCrNbCe32-27; 1.4958 – X5NiCrAlTi31-20; 2.4816 – NiCr15Fe; 2.4817 – LC-NiCr15Fe; 2.4851 – NiCr23Fe; 1.5662 – X8Ni9;</p> <p>sowie Mischverbindungen zwischen 1.4539 – X1NiCrMoCu25-20-5, 1.4583 – X10CrNiMoNb18-12 und ferritischen Kesselstählen wie 1.7380 – 10CrMo9-10;</p> <p>Alloy 800, Alloy 800 H, Alloy 600, Alloy 600 L, Alloy 601; UNS N08800, UNS N08810, UNS N06600, UNS N06600, UNS N06601</p>							
Richtanalyse des Massivdrahtes (Gew.-%)							
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb	Fe
Gew.-%	0,02	0,2	2,8	19,5	> 67	2,5	< 2,0
Gefüge: Austenit							
Mechanische Gütwerte des Schweißgutes							
Wärmebehandlung	Dehngrenze R _{p0,2}	Dehngrenze R _{p1,0}	Zugfestigkeit R _m	Dehnung A (L ₀ =5d ₀)	Kerbschlagarbeit ISO-V KV J		
	MPa	MPa	MPa	%	+20 °C		
ungeglüht	380	420	620	35	90		
Zeitstandwerte: Entsprechend artgleicher / artähnlicher hochwarmfester Werkstoffe bis 900 °C							
Verarbeitungshinweise							
	Stromart: DC (+)	Schutzgas: (EN ISO 14175) I1, Z (ArHeHC-30/2/~0,1)		ø mm	Spulung: BS300 BS300 BS300 BS300		
				0,8			
				1,0			
				1,2			
1,6							

Schweißanleitung		
Grundwerkstoffe	Vorwärmung	Wärmenachbehandlung
Un- / niedriglegierte Stähle mit austenitischen CrNi(MoN)-Stählen	Ferritseite: entsprechend Grundwerkstoff	Entsprechend Grundwerkstoff. Bei nichtrostenden austenitischen Stählen auf IK-Beständigkeit und Versprödung achten
Hitzebeständige Cr-Stähle	Entsprechend Grundwerkstoff	Entsprechend Grundwerkstoff
Hitzebeständige CrNi-Stähle, Ni-Legierungen	Keine	Keine
Kaltzähe Ni-Stähle	Entsprechend Grundwerkstoff	Entsprechend Grundwerkstoff
Zulassungen		
TÜV (03089), DNV-GL, CE		