MIGWELD 318Si

MIG/MAG Wires [GMAW]

Stainless and high alloyed steels

CLASSIFICATION:	APPROVALS:	APPLICATION:
EN ISO 14343-A : G 19 12 3 Nb Si DIN 8556 : S-GX5 CrNiMoNb19 12 AWS A-5.9 : ER 318 Si W.Nr. : 1.4576		Power generation industry Constructions & Engineering Metallurgy (Steelworks) Petrochemical and chemical industry

Проволока для сварки односортных нержавеющих сталей, стабилизированных и нестабилизированных Nb, обладающих коррозионной стойкостью к химическим факторам. Применяется во всех отраслях промышленности, где свариваются односортные стали типа CrNiMo. Применяется для изготовления резервуаров и химической аппаратуры, в целлюлозной, химической, фармацевтической и пищевой промышленности до температуры 400°C. Наплавленный металл устойчив к окислению до темп. 800°C.

Base material

DIN	W.Nr.	AISI/ASTM
X5CrNiMo 17 12 2	1.4401	316
X5CrNiMo 17 13 3	1.4436	316
X6CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	316Ti
X6CrNiMoNb 17 12 2	1.4581	316Cb
X10CrNiMoTi 18 12	1.4573	316Ti
X10CrNiMoNb 18 12	1.4583	316Cb
G-X6CrNiMo 18 10	1.4408	A157
G-X5CrNiMoNb 18 10	1.4581	316L
G-X 10CrNiMo18 9	1.4410	A 351 GradeCF3M
X2 CrNiMo17 13 3	1.4404	316L
X2 CrNiMo18 12	1.4435	316L
X6 CrNiMoNb17 12 2	1.4580	316Cb
X2 CrNiMoN17 11 2	1.4406	316LN
X2 CrNiMoN17 13 3	1.4429	
X6 CrNiNb18 10	1.4550	347
G-X5 CrNiNb19 10	1.4552	Cf-8C
X5 CrNiMo17 13	1.4449	318
G-X6 CrNiMo18 12	1.4437	CF-8M

Typical chemical composition %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Cu	P	S
0,08	0,65	1,0-2,5	18,0-20,0	11,0-14,0	2,5-3,0	10xC do 1,0	0,5	0,03	0,02

Typical mechanical properties

Yield strength Re [N/mm2]	>380
Tensile strength Rm [N/mm2]	>550
Elongation A5 [%]	>30
Impact energy Kv [J]	>70J (20°C) /

Welding positions	
Shielding gases acc. to EN ISO 14175	I1 - Ar / M12 - Ar + 0.5 - 5% CO2 / M13 - Ar + 0.5 - 3% O2 /

Welding parameters and packing

ø	**Ток сварки [A]**	**Напряжение дуги [B]**	**Вес пачки [кг]**
0,8	100-160	18-22	15,0
1,0	140-200	18-24	15,0
1,2	170-260	20-28	15,0

METALWELD-FIPROM POLSKA spółka z o.o.

ul. Mikołajczyka 57, 41-200 Sosnowiec

+48 (32) 297 75 50 - 51

+48 (32) 297 75 88

export@metalweld.pl