

## MIGWELD 316LSi

MIG/MAG Wires [GMAW]

Stainless and high alloyed steels

CLASSIFICATION:	APPROVALS:	APPLICATION:
EN ISO 14343-A : G 19 12 3 LSi DIN 8556 : S-GX2 CrNiMo19 12 AWS A-5.9 : ER 316 LSi W.Nr. : 1.4430	TUV DB	Power generation industry Constructions & Engineering Metallurgy (Steelworks) Mining Petrochemical and chemical industry Agriculture Light construction and hobby

Проволока для сварки кислотостойких сталей с добавлением Mo. Шов отличается хорошей стойкостью к общей и межкристаллитной коррозии в более агрессивных средах, например, разбавленных горячих кислотах. Хорошая стойкость к появлению коррозионных язв под воздействием хлора. Применяется при строительстве очистных сооружений и резервуаров, изготовления резервуаров и химической аппаратуры. Используется в целлюлозной, химической, фармацевтической и пищевой промышленности.

### Base material



EN 10088-1/2	W.Nr.	AISI/ASME
X5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	316
X2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	316L
X2 CrNiMo 18 14 3	1.4435	316L
X5 CrNiMo 17 13 3	1.4436	316
X6 CrNiMoNb 17 12 2	1.4580	316Cb
X10 CrNiMoTi 18 12	1.4573	316Ti
X10 CrNiMoNb 18 12	1.4583	318
G-X 6CrniMo18 10	1.4408	316H
G-X 10CrNiMo18 9	1.4410	
X6 CrNiMoTi17 12 2	1.4571	316Ti
X3 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-X5 CrNiMoNb18 10	1.4581	318
G-X6 CrNiMo18 12	1.4437	CF-8M

### Typical chemical composition %

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

### Typical mechanical properties

<b>Yield strength Re [N/mm<sup>2</sup>]</b>	>320
<b>Tensile strength Rm [N/mm<sup>2</sup>]</b>	550-650
<b>Elongation A5 [%]</b>	>30

<b>Impact energy Kv [J]</b>	>80J (20°C) / >32J (-196°C) /
<b>Welding current</b>	
<b>Welding positions</b>	
<b>Shielding gases acc. to EN ISO 14175</b>	I1 - Ar / M12 - Ar + 0.5 - 5% CO2 / M13 - Ar + 0.5 - 3% O2 /

#### Welding parameters and packing

∅	Ток сварки [A]	Напряжение дуги [В]	Вес пачки [кг]
0,8	100-160	18-22	5,0/15,0
1,0	140-200	18-24	5,0/15,0
1,2	170-260	20-28	5,0/15,0

#### 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