

Fil plein cuivré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers au carbone, faiblement ou non alliés. Il est utilisable pour de nombreuses applications en constructions métalliques de par ses excellentes propriétés mécaniques.

■ Classification

AWS 5.18 : ER 70S-6
EN ISO 14341-A : G46 4 M21 3Si1 / G 42 3 C1 3Si1
DIN 8559 : SG2

■ Applications

- * Construction automobile,
- * Construction ferroviaire,
- * Construction navale,
- * Construction BTP en général.
- * Réservoirs, chaudières

■ Les + produits

- ✓ Excellentes propriétés d'amorçage.
- ✓ Grande stabilité d'arc sur des courants élevés.
- ✓ Bonne résistance du fil à la corrosion.
- ✓ Soudage toutes positions.

■ Polarité

DC +

■ Propriétés chimiques

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %
0.07	1.40	0.80	0.012	0.012	0.10

■ Propriétés mécaniques

Re	Rm	A 5 d	KV 20°C	KV -20°C	KV -40°C
470 Mpa	560 Mpa	26%	150 J	90 J	50 J



■ Recommandations

Ø fil (mm)	0.8	1.0	1.2
épaisseur (mm)	< 5	6 ▶ 8	8 ▶ 12
tension (V)	16 ▶ 28	17 ▶ 32	18 ▶ 34
courant (A)	60 ▶ 200	80 ▶ 260	100 ▶ 360

Protection gazeuse selon norme EN ISO 14175
100% CO₂ (C1) ou Mélange Argon / CO₂ (M21, 8 < 20% CO₂)



Conditionnement

poids (kg)	Type bobine		Diamètre fil (mm)			
			Ø 0.6	Ø 0.8	Ø 1.0	Ø 1.2
0.9	S100	—	086593	086609	—	—
5	S200	—	086111	086128	086135	—
15	S300	—	086166	086227	086234	086241
15	—	B300	—	086272	—	—
18	—	B300	—	—	086289	086296