

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 |

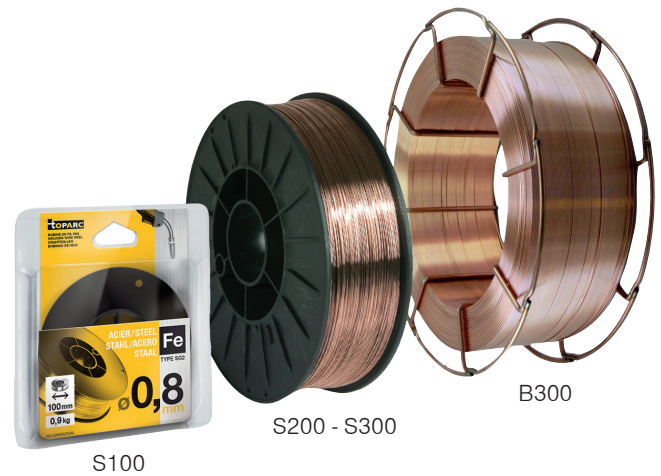
■ Propriétés mécaniques

| 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 |
| 18 | — | B300 | — | 086272 | 086289 | 086296 |