

Fil utilisé pour le soudage d'alliages à base de cuivre : cuivre-silicium, cuivre-zinc... Il est étudié pour joindre l'acier au cuivre et pour servir de revêtement à l'acier. Il présente une grande résistance à la corrosion et aux températures élevées. Il est très couramment utilisé pour l'acier galvanisé.

■ Classification

AWS A5.7: ER CuSi3
EN ISO 24373: S Cu 6560 (CuSi3Mn1)
DIN 1733 SG-CuSi3

■ Applications

- Aciers HSS,
- Carrosserie automobile.

■ Les + produits

- Soudure de haute qualité.
- Haute résistance à la corrosion.
- Résistance aux hautes températures.

■ Polarité

DC +

■ Propriétés chimiques

Al %	Si %	Mn %	Sn %	Zn %	Pb %	Fe %	P %
< 0.02	2.80 - 4.00	0.50 - 1.50	< 0.20	< 0.40	< 0.02	< 0.50	< 0.05

■ Propriétés mécaniques

Rm	A 5 d
330-370 Mpa	40 %

■ Recommandations

Protection gazeuse selon norme EN ISO 14175
100% Argon (I1) ou 100% Hélium (I2), Mélange Argon / Hélium (I3)



PRODUIT DE LA GAMME
EXCELLIUM

Conditionnement

Type bobine			Diamètre fil (mm)			
poids (kg)			Ø 0.6	Ø 0.8	Ø 1.0	Ø 1.2
5	S200	—	—	086210	—	—