



# ENTPL

Filiale Groupe METAL

## Produits de soudage

### FIL DE SOUDAGE SGI ET SG2

#### FICHE TECHNIQUE

Les fils SG1 et SG2 sont des fils cuivrés pour soudage à l'arc sous gaz de protection fabriqués en acier conforme à la norme DIN 8559, ils sont équivalents au fil de même qualité défini par les normes NF A 81.311 et AWS A 5- 18.

#### Applications

Ces fils SG1 et SG2 sont utilisés avec un gaz protecteur (CO<sub>2</sub>) pour le soudage des aciers mûlés, t.œs, véhicules, etc.

#### Désignations

DIN 8559	NFA 81.311	AWS A 5-18
SG1	GS1	705 - 3
SG2	GS2	705 - 6

#### Composition chimique

	C	Mn	Si	P.max	S.max	Cu.max	Autres impuretés	
SG1	0.06 0.12	1.00 1.30	0.50 0.70	0.025	0.025	0.12	Cr	0.15
SG2	0.06 0.13	>1.30 1.60	>0.70 1.00	0.025	0.025	0.12	Ni	0.15
							Mo	0.15
							Zr	0.15
							V	0.03
Al	0.02							

#### Caractéristiques

Diamètre (mm)	0.60-0.80	1.00	1.20	1.60
Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	1100	950	900	700

#### Tolérances sur diamètres :

Ø 0.60 : +0,01 - 0,02  
Ø 0.80-1.40 : +0,01, -0,03  
Ø 1.60 : +0,01, -0,04

#### Conditionnement

Les fils SG1 et SG2 sont conditionnés en bobines plastiques de 15 kg environ de 300 mm x 103 mm x 51 mm (Ø ext. x hauteur x Ø int.)

En plus des diamètres standards, d'autres diamètres peuvent être fabriqués sur commande.