

## Classifications

<b>EN ISO 14341-A</b>	<b>AWS A5.18</b>
G 46 4 M21 4Si1	ER70S-6
G 46 4 C1 4Si1	

## Caractéristiques et domaines d'application typiques

Fil plein non cuivré spécialement conçu pour permettre le soudage avec un taux de projections minime et d'excellentes propriétés de dévidage avec des vitesses de dévidage élevées.

Les fils pleins non cuivrés de la gamme ECOspark sont caractérisés par leurs très bonnes propriétés de dévidage avec des vitesses de dévidage élevées, un arc très stable et une formation d'oxydes / silicates très faible à la surface des cordons de soudure. Cela les rend particulièrement adaptés au soudage robotisé, et ce d'autant plus avec le conditionnement en fûts écologiques ECOdrum.

## Matériaux de base

Aciers avec une limite d'élasticité jusqu'à 460 MPa (67 ksi)

S235JR-S355JR, S235J0-S355J0, S450J0, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240,

Aciers de construction navale: A, B, D, E, A 32-E 36

ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A;

API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

## Analyse chimique type du fil massif (% massique)

	C	Si	Mn
% massique	0.10	1.0	1.7

## Propriétés mécaniques du métal déposé non dilué – valeurs type (valeurs min.)

Condition	Limite élastique R <sub>e</sub>	Contrainte à rupture R <sub>m</sub>	Allongement A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> )	Résilience ISO-V KV J	
	MPa	MPa	%	+20 °C	-40°C
u	<b>480</b> (≥ 460)	<b>620</b> (530 – 680)	<b>26</b>	<b>150</b>	<b>80</b> (≥ 47)

u non traité, brut de soudage – gaz de protection M21, CO<sub>2</sub>

## Paramètres opératoires

	<b>Polarité :</b> DC (+)	<b>Gaz de protection :</b> (EN ISO 14175) M21, C1	<b>Ø (mm)</b> 0.8 1.0 1.2 1.6
---	-----------------------------	---	---

## Agréments

TÜV (19670), DB (43.132.88), CE