

Fils massifs pour le soudage MIG MAG
Aciers non alliés et faiblement alliés

CARBOFIL 1 ELITE est fil de type G3Si1 (EN ISO 14341-1)-ER70S6(AWS 5.18).Le métal déposé est de type C 1,1%Mn .Adapté pour souder sous Gaz Mixte M21/M20 et C1.CARBOFIL1 ELITE permet une exceptionnelle stabilité d'arc , faible présence de projections et un bel aspect,ce qui améliore la finition .Fabriqué avec la technologie MHC+ qui garantie un dévidage excellent , une moindre consommation en tubes contact et une haute résistance à l'oxydation . Grande productivité avec des économies en Entretien et Nettoyage.Ce fil est proposé dans une large gamme de conditionnements :Bobines B300 et BS300 et Fûts de 300kg à 800kg pour des applications robotiques.

CARBOFIL 1 ELITE est un fil massif avec un revêtement spécial développé pour donner des hautes performances .A partir de l'expérience acquise avec le GOLD, ce fil permet d'élever les caractéristiques de dévidage et de soudabilité.Idéal avec des paramètres très élevés en soudage automatique et applications robotisées.Utilisé pour le soudage d'une large gamme d'aciers C-Mn de la construction métallique. Infra structures,engins de chantiers, Grosses machines,Pièces automobile.

Classification normalisée	
EN ISO	14341-A: G 42 3 C1 3Si1
EN ISO	14341-A: G 42 4 M21 3Si1
AWS	SFA 5.18: ER 70S-6

Agréments / Homologations	Classe
ABS	3YSA
DB	●
DNV/GL	3YMS
LR	3YS
TÜV	●

CE

Composition chimique (Valeurs type en %)

	C	Mn	Si	P	S
Fil	0.08	1.5	0.9	≤0.025	≤0.025
Métal déposé (*)	0.08	1.1	0.6	≤0.025	≤0.025
Métal déposé (**)	0.09	1.0	0.5	≤0.025	0.025

(*) 82% Ar+18% CO₂, (**) 100% CO₂

Caractéristiques mécaniques

Re-Lim Elast (MPa)	Rm_Resist meca (MPa)	Allongement A5 (%)	Résilience ISO - V (J)		
			+20 °C	-30 °C	-40 °C
≥420	500-640	≥24	>90	≥70	>47
≥420	500-640	≥22	>70	>47	

Gaz test : (*) M21-Arcal 21, (**) C1-Arcal

Gaz de protection - EN ISO 14175 : C1, M20, M21, M23, M24

Nuances d'aciers

S(P)235 - S(P)420

Stockage

maintien au sec et éviter la condensation

Intensité et position de soudage

CC+



Fils massifs pour le soudage MIG MAG
Aciers non alliés et faiblement alliés

Conditionnement

Type d'emballage	B300	BS300	DRUM	
Diam/poids	16	16	300	600
1.0	W000387117	W000387119	W000387129	W000387121
1.2	W000387118	W000387120	W000387143	W000387122