



BLUESHIELD™ LA T-91 C60 Ni1

Fils Fourrés en Acier Faiblement Allié

CLASSIFICATION CSA, AWS A5.29-96/ASME SFA 5.9
Classe E81T1-Ni1-H8, E81T1-Ni1M-H8

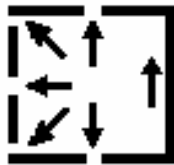
DESCRIPTION ET APPLICATIONS

- Fil fourré idéal pour le soudage toutes positions, conçu pour offrir de bonnes propriétés mécaniques du métal soudé jusqu'à -60°C (-75°F) sous protection de CO₂ ou d'Ar/CO₂ contenant jusqu'à 80% d'argon
- Soudage d'aciers à teneur faible à moyenne en carbone (et aciers patinables)
- Soudage des aciers des séries correspondantes : A572, A588, A302 et A734
- Soudage de membres de structures, construction de ponts, mâts d'éclairage, machinerie minière et construction navale

AVANTAGE BLUESHIELD™

- Dépôt de soudure à base de nickel – bonnes propriétés mécaniques à basse température
- Performance d'arc exceptionnelle – nettoyage facile
- Propriétés supérieures de soudage toutes positions
- S'utilise en guise de substitut pour les électrodes E8018-C3

PARAMÈTRES TYPES DE SOUDAGE



Diamètre		Tension V	Intensité A	Vitesse de Dévidage ±5 %		Gaz	Débit de Gaz		Longueur Terminal mm - po
mm	po			cm/min	po/min		l/min	pi ³ /h	
1.2	0.045	23-29	130-320	356-1524	140-600	CO ₂ BLUESHIELD™ 8	20	45	19 – 3/4
1.4	0.052	24-30	140-380	305-1397	120-550		20	45	19 – 3/4
1.6	0.062	24-32	150-400	254-1168	100-460		20	45	19 – 3/4

GAZ DE PROTECTION SUGGÉRÉ :

BLUESHIELD™ 8 est recommandé. CO₂ peut aussi être utilisé.

TAUX D'HYDROGENE DIFFUSIBLE TYPIQUE* :

8 ml/100 g

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE

Poids %	C	Mn	Si	P	S	Ni
CO ₂	0.03	1.16	0.40	0.008	0.008	0.90
BLUESHIELD™ 8	0.03	1.30	0.50	0.009	0.008	0.92

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES*

	Brut de Soudage	
	BLUESHIELD™ 8	CO ₂
Résistance à la traction MPa (ksi)	614 (89)	593 (86)
Limite d'élasticité MPa (ksi)	552 (80)	510 (74)
Allongement sur 50 mm – 2 po (%)	24	27
Résilience (Charpy V-notch) @ -60°C (-76°F)	42 J (30 pi-lb)	30 J (22 pi-lb)

* Les conditions et procédures de soudage peuvent influencer les résultats.

CONDITIONNEMENT

Diamètre		Conditionnement			N° de Stock
mm	po	kg	lb		
1.2	0.045	15	33	Bobine	BLU-37978106
1.6	1/16				BLU-37978105
1.2	0.045	27.2	60	Couronne	BLU-37978107
1.6	1/16				BLU-37978104