



BLUESHIELD™ LA T91

Fils Fourrés en Acier au Carbone

CLASSIFICATION

CSA W48-01/W48-06, Classe E491T-1-H8/T-1M-H8, E491T-9-H8/T-9M-H8
 AWS A5.20-95/ASME SFA 5.20, Classe E71T-1-H8/T-1M-H8, E71T-9-H8/T-9M-H8

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

- Fil fourré tout usage, toutes positions, conçu pour offrir des propriétés mécaniques du métal fondu jusqu'à -30°C (-20°F) sous protection de CO₂, Ar/CO₂ ou ARCAL™ 211
- Soudage d'aciers doux à teneur faible à moyenne en carbone
- Soudage des aciers des séries correspondantes : A36, A53, A106, A108 et A109
- Soudage de structures d'acier, machinerie agricole, équipement de construction et travaux généraux de fabrication à l'aide d'aciers au carbone

AVANTAGE BLUESHIELD™

- Niveau élevé de désoxydants – procure des soudures sans porosité
- Pénétration d'arc accrue – réduction des problèmes résultant d'une fusion insuffisante
- Facile d'utilisation pour toute une variété d'applications

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	ARCAL™ 211 BLUESHIELD™ 8 CO ₂	20	45	19 – 3/4
1.4	0.052	24-30	140-380	305-1397	120-550		20	45	19 – 3/4
1.6	1/16	24-32	150-400	254-1168	100-460		20	45	19 – 3/4

GAZ DE PROTECTION SUGGÉRÉ :

BLUESHIELD™ 8 ou CO₂ est recommandé. ARCAL™ 211 peut aussi être utilisé

TAUX D'HYDROGENE DIFFUSIBLE TYPIQUE* :

8 ml/100 g

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE

Poids %	C	Mn	Si	P	S	Ni
ARCAL™ 211	0.06	1.49	0.54	0.006	0.009	-
BLUESHIELD™ 8	0.06	1.42	0.50	0.006	0.011	-
CO ₂	0.06	1.33	0.47	0.008	0.009	-

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES*

	Brut de Soudage		
	ARCAL™ 211	BLUESHIELD™ 8	CO ₂
Résistance à la traction MPa (ksi)	597 (86.6)	582 (84.4)	580 (84.1)
Limite d'élasticité MPa (ksi)	512 (74.3)	506 (73.4)	508 (73.6)
Allongement sur 50 mm – 2 po (%)	26	28	29
Résilience (Charpy V-notch) @ -30°C (-20°F)	49 J (36 pi-lb)	28 J (21 pi-lb)	55 J (41 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-37971606
1.6	1/16				BLU-37971605
1.2	0.045	27.2	60	Couronne	BLU-37971637
1.6	1/16				BLU-37971634
1.6	1/16	280	616	Roquette	BLU-37971609
1.2	0.045	226.8	500	Fût	BLU-37960253
1.6	1/16				BLU-37960255