

Atom Arc 7018-SR

L'Atom Arc 7018-SR est une électrode basique toutes positions. La résistance à l'humidité et son attrait pour les soudeurs sont similaires à ce qu'on retrouve avec les autres électrodes Atom Arc. L'Atom Arc 7018-SR a été développée pour préserver la résistance à la traction 483 MPa (70 000 lb/po2) après 16 heures de stabilisation.

Caractéristiques	
Classements	ASME SFA 5.1 : E7018H4R AWS A5.1 : E7018H4R
Agréments	CWB : E4918-H4
Industrie	Fabrication industrielle et générale Équipement portable Génie civil Production d'énergie

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

Courant de soudage	AC, DC+
Hydrogène diffusible	< 4.0 ml/100g
Type d'alliage	Carbon Manganese

Propriétés de traction types			
Condition	Limite d'élasticité	Résistance à la traction	Allongement
Stabilisé 16 hour(s) 621 °C (1150 °F)	477 MPa (69 ksi)	563 MPa (82 ksi)	30 %
Stabilisé 8 hour(s) 621 °C (1150 °F)	433 MPa (63 ksi)	521 MPa (76 ksi)	33 %
Stabilisé 20 hour(s) 621 °C (1150 °F)	459 MPa (67 ksi)	551 MPa (80 ksi)	31 %
Stabilisé 24 hour(s) 621 °C (1150 °F)	455 MPa (66 ksi)	547 MPa (79 ksi)	31 %
Brut de soudage	475 MPa (69 ksi)	557 MPa (81 ksi)	29.5 %

Propriétés de résilience Charpy V types		
Condition	Température d'essai	Valeur d'impact
Stabilisé	-30 °C (-22 °F)	179 J (132 ft-lb)
Stabilisé	-46 °C (-51 °F)	115 J (85 ft-lb)
Stabilisé	-30 °C (-22 °F)	210 J (155 ft-lb)
Stabilisé	-30 °C (-22 °F)	208 J (154 ft-lb)
Stabilisé	-30 °C (-22 °F)	216 J (160 ft-lb)
Brut de soudage	-30 °C (-22 °F)	163 J (121 ft-lb)

analyse du métal d'apport					
C	Mn	Si	S	P	Mo
0.06	1.30	0.30	0.014	0.014	0.10

Données d'apport de métal					
Diamètre	Courant	Tension	Efficacité (%)	Temps de fusion par électrode 90 % I max	Taux de dépôt 90 % I max
2.4 x 356.0 mm (3/32 x 14.0 in.)	70-110 A	23.2 V	69.01 %	60 sec	0.92 kg/h (2.0 lbs/h)

Atom Arc 7018-SR

Données d'apport de métal

Diamètre	Courant	Tension	Efficacité (%)	Temps de fusion par électrode 90 % I max	Taux de dépôt 90 % I max
3.2 x 356.0 mm (1/8 x 14.0 in.)	90-160 A	23.9 V	72.23 %	70 sec	1.36 kg/h (3.0 lbs/h)
4.0 x 356.0 mm (5/32 x 14.0 in.)	130-220 A	24.3 V	72.06 %	75 sec	1.89 kg/h (4.2 lbs/h)
4.8 x 356.0 mm (3/16 x 14.0 in.)	200-300 A	24.3 V	71.04 %	74 sec	2.53 kg/h (5.6 lbs/h)