

## Sureweld 7024

La Sureweld 7024 est une électrode poudre de fer et enduit épais pouvoir couvrant élevé sur les soudages horizontaux et plat. Présentant un excellent attrait pour l'opérateur, elle produit un chanfrein égal de 45 degrés, éliminant ainsi le sursoudage. Excellente apparence de bourrelet et un laitier auto-nettoyant. Cette électrode présente une bonne soudabilité et des propriétés mécaniques supérieures. Elle est particulièrement utile pour l'obtention d'une pénétration accrue avec peu ou pas du tout de porosité la racine dans les filets horizontaux ou positionnés. La Sureweld 7024 est parfaite pour les soudures d'angle plat haute vitesse et les soudures par recouvrement sur un acier doux et certains aciers alliés, par exemple l'équipement de construction et de terrassement et l'équipement de construction, les carrosseries de camion, bateaux, barges et wagons. La Sureweld 7024 surpasse les exigences Charpy sur éprouvette avec entaille en V et le % d'élongation de l'AWS A5.1 pour 7024-1.

Caractéristiques	
Classements	ASME SFA 5.1 : E7024 AWS A5.1 : E7024
Agréments	ABS CWB : CSA W48 E4924
Industrie	Fabrication industrielle et générale Wagons ferroviaires Équipement portable Barges

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

Courant de soudage	DC+, AC
Type d'alliage	Carbon Manganese

Propriétés de traction types			
Condition	Limite d'élasticité	Résistance la traction	Allongement
Brut de soudage	490 MPa ( 71 ksi )	550 MPa ( 80 ksi )	26 %

Propriétés de résilience Charpy V types		
Condition	Température d'essai	Valeur d'impact
Brut de soudage	-18 °C ( 0 °F )	34 J ( 25 ft-lb )

analyse du métal d'apport				
C	Mn	Si	S	P
0.06	0.80	0.30	0.018	0.01

Données d'apport de métal			
Diamètre	Courant	Efficacité (%)	Taux de dépôt 90 % I max
3.2 x 356.0 mm ( 1/8 x 14.0 in. )	140-180 A	70.8 %	2.27 kg/h ( 5.0 lbs/h )
4.0 x 356.0 mm ( 5/32 x 14.0 in. )	180-240 A	69.6 %	3.18 kg/h ( 7.0 lbs/h )
4.8 x 457.0 mm ( 3/16 x 18.0 in. )	245-290 A	68.1 %	4.06 kg/h ( 9.0 lbs/h )
5.6 x 457.0 mm ( 7/32 x 18.0 in. )	300-340 A	69.4 %	5.16 kg/h ( 11.4 lbs/h )
6.4 x 457.0 mm ( 1/4 x 18.0 in. )	350-400 A	71.7 %	5.72 kg/h ( 12.6 lbs/h )