

Dual Shield 7100 Ultra

Producido por ESAB



Al igual que muchos otros productos DUAL SHIELD, Dual Shield 7100 Ultra opera en un amplio rango de parámetros y genera menos humos de soldadura comparado con muchos alambres de soldadura similares. Los bajos niveles de salpicadura y fácil escoria minimiza la limpieza post-soldadura. Dual Shield 7100 Ultra se puede utilizar ya sea con 100% de CO₂ , 75% Ar/25% CO₂ ó 80% Ar / 20% CO₂. Esta versatilidad en la selección de gas que proporciona el fabricante, da mayor flexibilidad en la elección tanto de alambre y gas. La suave transferencia de metal facilita la fácil deposición de cordones rectos en posición vertical ascendente. El contorno de relleno es plano ligeramente convexo con longitudes de lados iguales y la pared lateral uniforme. El metal de soldadura es consistentemente libre de inclusiones y porosidad para los ensayos de radiografía.

Clasificaciones:	AWS A5.20: E71T-1C/ 1M/ 9C/ 9M- DH8
Aprobaciones:	BV; DNV-GL; LR; ABS; CWB; CSA W48; E491T-9-H8, E491T-9M-H8, Certificación Sísmica “D”

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Contacte con ESAB para obtener más información.

Tipo de Aleación:	Acero carbono
-------------------	---------------

Propiedades Mecánicas Típicas			
Condición	Límite de Fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación
100% CO ₂			
Como Soldado	520 MPa	580 MPa	28 %
Como tratado 620 °C / 8h	500 MPa	560 MPa	30 %

Teste Charpy		
Condición	Temperatura	Impacto
100% CO ₂		
Como Soldado	-18 °C	127 J
Como Soldado	-29 °C	85 J
Como tratado 620 °C / 8h	-18 °C	116 J
Como tratado 620 °C / 8h	-29 °C	66 J

Composición Química (%)					
C	Mn	Si	Ni	P	S
100% CO ₂					
0.04	1.35	0.57	-	0.013	0.005



Dual Shield 7100 Ultra

Producido por ESAB

Datos Deposición					
Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad alimentación alambre	Deposición	Eficiencia
100% CO2					
1.2 mm	192 A	25.5 V	762 cm/min	2.5 kg/h	79.3 %
1.2 mm	230 A	27 V	1016 cm/min	3.3 kg/h	81.8 %
1.2 mm	275 A	28.5 V	500 cm/min	4.4 kg/h	83.1 %
1.6 mm	195 A	24	381 cm/min	2.5 kg/h	85 %
1.6 mm	290 A	25.5	635 cm/min	4.2 kg/h	86.5 %
1.6 mm	325 A	26.5	762 cm/min	4.9 kg/h	85.9 %
1.6 mm	352 A	27	889 cm/min	6.0 kg/h	88.1 %
1.6 mm	382 A	28.5	1016 cm/min	6.7 kg/h	86.8 %

Información para pedidos	
DUAL SHIELD 7100 ULTRA US 1.20mm 15.00kg	0810064
DUAL SHIELD 7100 ULTRA US 1.60mm 15.00kg	0810065