

Dual Shield 7100 Ultra

FCAW wire for mild steel and 490N/mm² class high tensile steel. Dual Shield 7100Ultra is a multi-purpose all position flux cored wire for use with CO₂ or CO₂ /Ar mixed gas.

Especificaciones	
Clasificaciones	SFA/AWS A5.20 : E71T-1C SFA/AWS A5.20 : E71T-1CH8 SFA/AWS A5.20 : E71T-9C SFA/AWS A5.20 : E71T-9CH8 SFA/AWS A5.20 : E71T-9M SFA/AWS A5.20 : E71T-1M JIS Z 3313 : YFW-C502R/YFL-C503R KS D 7104 : YFW-C502R/YFL-C503R EN ISO 17632-A : T46 2 P C1 1 H10 EN ISO 17632-A : T46 2 P M21 1 H10
Aprobaciones	ABS : 3YSA H10 BV : SA3YM (C1) BV : SA3YM HH CE : EN 13479 CWB : E491T1-C1A3-CS1-H8 CWB : E491T1-M21A3-CS1-H8 DNV-GL : III YMS LR : 3YS H10 (C1) UKCA : EN 13479 VdTÜV : 06616 ABS : 3Y400SA(H10) BV : SA3YM HH CCS : 3SH10, 3YSH10 (C1) ClassNK : KSW53G(C & M2) H10 KR : 3YSG(C)H10 LR : 3Y40S H10 (M21) LR : 3YS H10 (M21) RS : 3YS H10

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

Corriente de soldadura	DC+
tipo de aleación	C Mn
Gas de protección	M21, C1 (EN ISO 14175)

Propiedades típicas de Tensión			
Condición	Límite de flujo	Resistencia a la tracción	Alargamiento
AWS			
Como queda soldado	580 MPa	620 MPa	26 %
Como queda soldado	495 MPa	561 MPa	31 %

Teste Charpy		
Condición	Temperatura de prueba	Valor de impacto
AWS		
Como queda soldado	-20 °C	90 J
Como queda soldado	-30 °C	55 J
Como queda soldado	-20 °C	84 J

Dual Shield 7100 Ultra

% típico de análisis de metal de soldadura									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Cu
C1									
0.038	1.305	0.546	0.007	0.013	0.022	0.029	0.003	0.019	0.016

% típico de análisis de metal de soldadura									
Nb									
C1									
0.013									

Depósito					
Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Dist. TTW	Tasa de Deposición
0.9 mm	90-170 A	23-30 V	5.59-13.97 m/min		1.1-2.9 kg/h
1.2 mm	135-265 A	22-30 V	3.81-13.21 m/min		1.1-4.6 kg/h
1.4 mm	125-350 A	23-31 V	2.79-11.94 m/min	13.0 mm	1.1-5.6 kg/h
1.6 mm	165-415 A	25-32 V	2.79-10.67 m/min	16.0 mm	1.9-7.0 kg/h

Parámetros de soldadura			
Corriente	Diámetro del Alambre	Tensión	Velocidad de Alimentación
130-265 A	1.2 mm	22-29 V	3.8-13.2 m/min
135-355 A	1.4 mm	22-31 V	2.79-11.94 m/min
185-400 A	1.6 mm	24-32 V	2.79-10.67 m/min