

Dual Shield Prime 71 LT H4

Egy varrat nélküli, rézmentes porbeles huzal, amelyet vastag acélkomponensek hegesztésére terveztek. A diffúzióképes hidrogénszint tartósan 4ml/100g alatt van a leolvadt varratfémében, és mivel a huzal hegesztése lézerrel történik, ezért nem szívja fel a nedvességet. A huzal nem tartalmaz rézbevonatot, ami azt jelenti, hogy nincs rézleválás, ami rézrészecskékkel szennyezi a huzaleltolókat, a betéteket, a pisztolyokat és az áramátadókat. A Dual Shield Prime 71 LT H4 elektródát közepes szilárdságú acélok (>420 MPa, >61 ksi folyáshatár) hegesztésére tervezték, és kiváló alacsony hőmérséklet ütésállóságot biztosít egészen -40° C-ig. A Dual Shield Prime 71 LT H4 elektródát CO₂ (C1) vagy Ar/CO₂ védgázkeverékkel való használatra tervezték.

Mszaki leírás	
Osztályozások	EN ISO 17632-B : T494T12 1C1A H5 EN ISO 17632-B : T494T12 1M21A H5 SFA/AWS A5.20 : E71T-1C/1M/9C-J/9M-J-H4 SFA/AWS A5.20 : E71T-12C-J/12M-J-H4 JIS Z 3313 : T49 4 T1-1 C/M A-H5 KS D 7104 : YFL-A503R/YFL-C503R EN ISO 17632-A : T42 4 P C1 1 H5 EN ISO 17632-A : T42 4 P M21 1 H5
Jóváhagyások	ABS : 4Y400SA H5 CE : EN 13479 CWB : E491T1-C1A4-CS2-H4 (E491T-12J-H4) CWB : E491T1-M21A4-CS2-H4 (E491T-12MJ-H4) DNV : IV Y40MS H5 (C1) DNV : IV Y40MS H5 (M21) LR : 4Y40S H5 UKCA : EN 13479

A jóváhagyások a gyár helyén alapulnak. További információért forduljon az ESAB-hoz.

Hegesztési áramerősség	DC+
Diffúzióképes hidrogén	< 4 ml/100g
Ötvözet típus	C Mn
Védgáz	M21, C1 (EN ISO 14175)

Jellemző szaktípuszilárdsági tulajdonságok			
Állapot	Folyáshatár	Szaktípuszilárdság	Szakadási nyúlás
C1 Shielding gas According to AWS			
Hegesztett állapot	450 MPa	525 MPa	32 %
M21 Shielding gas According to AWS			
Hegesztett állapot	480 MPa	540 MPa	32 %

Charpy-féle V-horony tulajdonságok		
Állapot	Tesztelési hőmérséklet	Ütőmunka érték
C1 Shielding gas According to AWS		
Hegesztett állapot	-40 °C	54 J
Hegesztett állapot	-30 °C	97 J
M21 Shielding gas According to AWS		
Hegesztett állapot	-30 °C	117 J
Hegesztett állapot	-40 °C	78 J

Varratfém analízis			
C	Mn	Si	Ni
0.04	1.30	0.40	0.45

Dual Shield Prime 71 LT H4

Felrakási adatok				
Átmérő	Amper	Feszültség	A huzaleltolás sebessége	Felrakási ráta
1.2 mm	170-310 A	25-35 V	6.0-16.5 m/min	2.5-6.2 kg/h
1.6 mm	180-420 A	24-38 V	3.0-13.0 m/min	1.8-7.5 kg/h