

سیم جوش توپودری روتیلی برای جوش MAG

Standards

- AWS/ASME SFA-5.20 E 71 T-1
- EN 758 T 46 2 P C1

خواص و کاربرد

سیم جوش توپودری روتیلی با مغزه فلاکس و درجه پرکنندگی زیاد که به دلیل حوضچه مذاب قابل کنترل، جوشی با ویژگیهای بسیار عالی تولید می کند. این سیم جوش برای عملیات کشتی سازی، به ویژه در وضعیت سربالا، بدون حرکت های نوسانی ترچ طراحی شده و برای جوشکاری سازه های فلزی در تکنیک های جوشکاری یک یا چند پاسی بسیار مناسب است؛ به سادگی می تواند در کلیه وضعیتها به کار گرفته شود و تنها یک بار به تنظیم پارامترهای جوش نیاز است. (به عنوان مثال: برای سیمی با قطر 1/2 mm، ولتاژ 24 volts و سرعت مصرف سیم 9 min است.) درجه پرکنندگی بالا، باعث افزایش قابلیت هدایت جریان و سرعت رسوب گذاری می شود در نتیجه سرعت جوشکاری بالا رفته و در زمان و هزینه صرفه جویی می شود. صرفه جویی به دلیل پاشش بسیار کم، سهولت جداسازی سرباره و جوش یکنواخت و بدون گسستگی که بدون ایجاد بریدگی کنار جوش با فلز پایه ترکیب می شود، از ویژگیهای این سیم جوش است.

موارد مصرف

⬅ لطفاً به حرارت مجاز برای سیم جوش و فلز پایه دقت شود.

EN-Designation	DIN-Designation
S185	St 33
S235 - S355	St 37.0 - St 52.0
S235 - S355	St 37-2 - St 52-3
P235 - P355	St 37.4 - St 52.4
P235	St 35.8
P265	St 45.8
L210 - L415	StE 210.7 - StE 415.7
L360 - L485	StE 360.7 TM - StE 480.7 TM
L290, L320	StE 290.7 TM, StE 320.7 TM
P235GH, P265GH	HI, HII
-	X42 - X70
P295GH	17 Mn 4
-	StE 255
S(P)275 - S(P)460	StE 285 - StE 460
-	A, B, D, E
-	AH 32 - EH 36
-	GS-38
GP240R	GS-45

ترکیب شیمیایی فلز جوش خالص (درصد)

C	Si	Mn
0.05	0.50	1.20

خواص مکانیکی فلز جوش خالص

Heat treatment	Yield strength [N/mm ²]	Tensile strength [N/mm ²]	Elongation A5[%]	Impact energy ISO-V [J] -20°C
AW	>460	550-650	>22	>80
SR	>460	550-650	>22	>80
U	>460	550-650	>22	>80

تنش زدایی به مدت دو ساعت در دمای 580°C و سپس سرد کردن در کوره تا دمای 300°C

EN 439 : C1 (100% CO2) ⬅ ساختار شیمیایی و خواص مکانیکی اجرایی برای استفاده از گاز محافظ:

C1 (carbon dioxide) ⬅ استاندارد EN 439 برای گاز محافظ:

12-15 l/min for Ø<, =1.60 mm ⬅ مصرف گاز محافظ:

مشخصات سفارش و بسته بندی

Product Code	Ø [mm]
3100305M15	1.20
3100308M15	1.60



حالات و نوع جریان جوشکاری