

سیم جوش توپودری فلزی برای جوش MAG

## Standards

- AWS/ASME SFA-5.18 E 70 C - 6M
- AWS/ASME SFA-5.20 E 71 T - 1MJ
- EN 758 T 46 4 M M 1

## خواص و کاربرد

سیم جوش توپودری فلزی بدون سرباره با خصوصیات جوش عالی در محدوده قوس کوتاه و قوس اسپری که در محدوده قوس اسپری تقریباً بدون پاشش است. به دلیل داشتن حوضچه مذاب قابل کنترل در محدوده قوس کوتاه، برای استفاده در پاس ریشه، وضعیتهای مختلف جوشکاری و نیز پر کردن درزها بسیار مناسب است. به دلیل داشتن کمی ساختار سیلیکاته در سطح جوش، در جوشهای چند پاسی نیاز به تمیز کردن جوش نیست. در کار با این سیم جوش، قابلیت برقراری مجدد قوس، حتی وقتی نوک سیم سرد باشد، بالاست در نتیجه برای استفاده با رباتهای جوشکاری مناسب است. مشخصه‌های این سیم جوش عبارتند از: سرعت رسوب گذاری و جوش بالا، قدرت ترکیب بالا در دیواره‌ها و سطح جوش صاف که حتی بر روی سطوح فلزی کثیف و زنگ زده بریدگی کنار جوش ایجاد نمی‌کند.

## موارد مصرف

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

## ترکیب شیمیایی فلز جوش خالص (درصد)

C	Si	Mn
0.05	0.60	1.30

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
P235GH, P265GH	HI, HII
P295GH	17 Mn 4
L210 - L415	StE 210.7 - StE 415.7
L290 - L320	StE 290.7 TM - StE 320.7 TM
L360 - L485	StE 360.7 TM - StE480.7 TM
-	X42 - X70
-	StE 255
S(P)275 - S(P)460	StE 285 - StE 420
-	A, B, D, E
-	AH 32 - EH 36
-	GS-38
GP240R	GS-45

## خواص مکانیکی فلز جوش خالص

Heat treatment	Yield strength [N/mm <sup>2</sup> ]	Tensile strength [N/mm <sup>2</sup> ]	Elongation A5[%]	Impact energy ISO-V [J]		
				+20°C	-20°C	-40°C
SR	>460	550-660	>24	>120	>80	>47
AW	>460	550-660	>24	>120	>80	>47
U	>460	550-660	>24	>120	>80	>47

AW: As Welded

تنش زیادی شده

◀ ساختار شیمیایی و خواص مکانیکی اجرایی برای استفاده از گاز محافظ: EN 439 : M21 (82% Ar + 18% CO<sub>2</sub>)

◀ استاندارد EN ۴۳۹ برای گاز محافظ: M21 (82% Ar + 18% CO<sub>2</sub>)

◀ مصرف گاز محافظ: 12-15 l/min for Ø<= 1.60 mm, 15-20 l/min for Ø>2.0 mm

## مشخصات سفارش و بسته بندی

Product Code	Ø [mm]
3102105M15	1.20
3102108M15	1.60



حالات و نوع جریان جوشکاری