



سیم جوش آلومینیوم ER4043 —

Aluminium welding wire — ER4043

JIS Z 3232

EN ISO 18273

AWS A5.10

مرور کلی

سیم پرکننده AlSi5 برای MIG و TIG

سیم پرکننده تمام‌مغز آلومینیوم-سیلیسیم (AlSi5) برای جوشکاری آلیاژهای عملیات‌حرارتی‌پذیر گروه ۶۰۰۰، گروه ۳۰۰۰ و قطعات ریختگی Al-Si، که از مفتول آلیاژی خود شرکت کشیده می‌شود و به‌صورت قرقره و بریده عرضه می‌گردد. سیلیسیم ۵٪ حوضچه جوش روان، انقباض کم و حساسیت پایین به ترک می‌دهد.

مطابق A4043 و ER4043 (AWS A5.10)، S Al 4043 (EN ISO 18273) (JIS Z 3232)؛ پارامترهای پیشنهادی جوش بر اساس قطر سیم دسته‌بندی شده است.

سیم پرکننده تمام‌مغز MIG / TIG

کاربردها

ساخت عمومی

قطعات ریختگی و خودرو

آلیاژهای گروه ۶۰۰۰

جوشکاری MIG / TIG

استانداردها

JIS Z 3232

EN ISO 18273

AWS A5.10

۰۲,۱ رده بندی و ترکیب

سیم پرکننده AISi5.

رده بندی ها

Specification	Designation
SFA / AWS A5.10	ER4043
EN ISO 18273	S Al 4043 (AISI5)
JIS Z 3232	A4043

ترکیب نوعی سیم (%)

Al	Si	Fe	Cu	Mn	Ti	Zn
94.81	5.00	0.14	0.02	0.01	0.01	0.01

باقی مانده آلومینیوم: یک ذوب نمونه

خواص نوعی پس از جوش

کشش MPa	تسلیم MPa	ازدیاد طول %
124	55	18

مقادیر نوعی در حالت پس از جوش

۰۲, ۲ پارامترهای پیشنهادی جوش

MIG انتقال پاششی؛ دسته‌بندی بر اساس قطر سیم.

Wire diameter	Current A	Voltage V
0.8 mm (0.030 in)	60–170	13–24
0.8 mm (0.030 in)	100–130	18–22
0.8 mm (0.030 in)	125–150	20–24
0.9 mm (0.035 in)	60–170	13–24
0.9 mm (0.035 in)	85–120	20–23
0.9 mm (0.035 in)	125–150	20–24
0.9 mm (0.035 in)	170–190	21–26
1.0 mm (0.040 in)	90–210	15–26
1.2 mm (0.047 in)	125–150	20–24
1.2 mm (0.047 in)	140–260	20–29
1.2 mm (0.047 in)	170–240	24–28
1.2 mm (0.047 in)	180–210	22–26
1.6 mm (1/16 in)	190–260	21–26
1.6 mm (1/16 in)	190–350	25–30
1.6 mm (1/16 in)	240–300	22–27
1.6 mm (1/16 in)	260–310	22–27
1.6 mm (1/16 in)	280–320	24–28
1.6 mm (1/16 in)	290–340	26–30
2.4 mm (3/32 in)	280–360	26–30
2.4 mm (3/32 in)	280–400	26–31
2.4 mm (3/32 in)	300–400	26–32
2.0 mm (5/64 in)	TK	TK

•سایز ۲,۰ میلی‌متر (۵/۶۴ اینچ) در منبع بدون پارامترهای فهرست‌شده عرضه شده است



با کل مجموعه آشنا شوید

All-aluminium conductor	AAC	۰۳
Steel-reinforced conductor	ACSR	۰۵
Optical ground wire	OPGW	۰۷

Aluminium & alloy rod	مفتول آلومینیوم و آلیاژی	۰۱
All-aluminium-alloy conductor	AAAC	۰۴
Alloy-clad-steel reinforced	ACSR-AW	۰۶
Alloy messenger conductor	Messenger	۰۸

کارخانه - فرخ شهر

شهرک صنعتی فرخ شهر،
شهرکرد، چهارمحال و بختیاری

TAVANIR

ISO 9001

دفتر مرکزی - تهران

تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند،
کوچه ۲۵، شماره ۲۶

+98 21 8867 0038

www.alumzagros.com · info@alumzagros.com