



سلك لحام الألمنيوم – ER4043

Aluminium welding wire – ER4043

JIS Z 3232

EN ISO 18273

AWS A5.10

نظرة عامة

سلك حشو AlSi5 ل MIG و TIG.

سلك حشو مصمت من الألمنيوم-سيليكون (AlSi5) للحام سبائك السلسلة ٦٠٠٠ القابلة للمعالجة الحرارية والسلسلة ٣٠٠٠ ومسبوكات Al-Si، يُسحب من قضباننا السبائكية ويُوَزَّد على بكرات وبأطوال مقطوعة. يمنح السيليكون ٥% حوض لحام سلسًا وانكماشًا منخفضًا وحساسية منخفضة للتشقق.

مصنّف وفق (ER4043 (AWS A5.10 و (S Al 4043 (EN ISO 18273 و (A4043 (JIS Z 3232؛ ومعاملات اللحام الموصى بها مجمّعة حسب قطر السلك.

التطبيقات

التصنيع العام

المسبوكات والسيارات

سبائك السلسلة ٦٠٠٠

لحام MIG / TIG

المعايير

JIS Z 3232

EN ISO 18273

AWS A5.10

٢/١ • التصنيف والتركيب

سلك حشو AISi5.

التمنيفات

Specification	Designation
SFA / AWS A5.10	ER4043
EN ISO 18273	S Al 4043 (AlSi5)
JIS Z 3232	A4043

التركيب النموذجي للسلك (%)

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

• الباقي ألمنيوم؛ مصهور تعثيلي واحد.

الخواص النموذجية بعد اللحام

الاستطالة %	الخصوع MPa	الشّد MPa
18	55	124

• قيم نموذجية بعد اللحام.

٠٢/٢ • معاملات اللحام الموصى بها

MIG بنقل رذاذي؛ مجمعة حسب قطر السلك.

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

المقاس ٢,٠ مم (٥/١٦ بوصة) ورد في المصدر دون معاملات مدرجة.

اكتشف المجموعة الكاملة

All-aluminium conductor	AAC	٠٣	Aluminium & alloy rod	قضبان الألمنيوم والسبائك	٠١
Steel-reinforced conductor	ACSR	٠٥	All-aluminium-alloy conductor	AAAC	٠٤
Optical ground wire	OPGW	٠٧	Alloy-clad-steel reinforced	ACSR-AW	٠٦
			Alloy messenger conductor	Messenger	٠٨

المصنع - فرخ شهر

المنطقة الصناعية فرخ شهر،
شهرکرد، تشهارمحال وبختياري

TAVANIR

ISO 9001

المكتب الرئيسي - طهران

رقم ٢٦، شارع ٣٥، شارع الوند،
ميدان آرژانتين، طهران، إيران

+98 21 8867 0038

www.alumzagros.com · info@alumzagros.com