



**AKZ**

ALUMINIUM KOOHRANG ZAGROS

BÖLÜM KATALOĞU



# 02

## Alüminyum kaynak teli — ER4043

Aluminium welding wire — ER4043

AWS A5.10

EN ISO 18273

JIS Z 3232

## GENEL BAKIŞ

# MIG ve TIG için AlSi5 dolgu teli.

Alüminyum-silisyum (AlSi5) som dolgu teli; ısıtıl işlem görebilen 6000 serisi, 3000 serisi ve Al-Si döküm alaşımlarının kaynağı için, kendi alaşım filmaşinimizden çekilir, makara ve kesilmiş boyda sunulur. %5 silisyum akıcı bir kaynak banyosu, düşük çekme ve düşük çatlak hassasiyeti sağlar.

ER4043 (AWS A5.10), S Al 4043 (EN ISO 18273) ve A4043 (JIS Z 3232) sınıflandırması; önerilen kaynak parametreleri tel çapına göre gruplanmıştır.



## UYGULAMALAR

MIG / TIG kaynağı

6000 serisi alaşımlar

Dökümler ve otomotiv

Genel imalat

## STANDARTLAR

AWS A5.10

EN ISO 18273

JIS Z 3232

## 2.1 · Sınıflandırma ve bileşim

AlSi5 dolgu telı.

### SINIFLANDIRMALAR

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

### TİPİK TEL BİLEŞİMİ (%)

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

Kalan alüminyum; tek temsili döküm.

### TİPİK KAYNAK SONRASI ÖZELLİKLER

| Çekme<br>MPa | Akma<br>MPa | Uzama<br>% |
|--------------|-------------|------------|
| 124          | 55          | 18         |

Tipik kaynak sonrası değerler.

## 2.2 · Önerilen kaynak parametreleri

Sprey transfer MIG; tel çapına göre gruplanmıştır.

| Wire diameter     | Current<br>A | Voltage<br>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           |

2,0 mm (5/64 inç) ölçüsü kaynakta parametre listesi olmadan verilmiştir.

**AKZ**

ALUMINIUM KOOHRANG ZAGROS

**TÜM YELPAZEYİ KEŞFEDİN****01 Alüminyum ve alaşım  
filmaşın**Aluminium &  
alloy rod**04 AAAC** All-aluminium-alloy conductor**06 ACSR-AW** Alloy-clad-steel reinforced**08 Messenger** Alloy messenger conductor**03 AAC** All-aluminium conductor**05 ACSR** Steel-reinforced conductor**07 OPGW** Optical ground wire

GENEL MERKEZ – TAHRAN

No. 26, 35. Sk., Alvand Cd.,  
Arjantin Meydanı, Tahran, İran

+98 21 8867 0038

info@alumzagros.com · www.alumzagros.com

TESİS – FARROKHSHAHR

Farrokhshahr sanayi bölgesi,  
Shahrekord, Çaharmahal ve Bahtiyari

ISO 9001

TAVANIR

Üyesi: **Kaveh Group** · گروه کاوه

© 2026 AKZ · ÜRÜN KATALOĞU