

TEST SERTİFİKASI/ TEST CERTIFICATE

Kimyasal Özellikler EN 10204 3.1'e göre hazırlanmıştır./ Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1
Mekanik Özellikler EN 10204 2.2'e göre hazırlanmıştır./ Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| Sertifika No/Certificate No 644190 | Tarih/ Date 02.05.2025 | İrsaliye No/ Dispatch No 2025000009850 | Lot No/ Lot No 7333 |
| Müşteri/ Customer PARWELD | | | Üretim Sınıfı/ Lot Class |
| Ürün Adı/ Product Name ESB 52 (VAC) | Ebad(mm)/ Dimension(mm) 2.50 x 350 (mm) - 2,5 (Kg) | Onaylar/ Approvals ABS, BV, CE, CWB, DB, DNV, HAKC, LR, TL, TUV, UKCA | Miktar(kg) Quantity(kgs) 437,5 |
| Standartlar/ Standards CSA W48 E4918-1-H4,AWS/ASME SFA - 5.1 E7018-1 H4R,EN ISO 2560 - A E 42 5 B 42 H5,TS EN ISO 2560 - A E 42 5 B 42 H5 | | | |

Kaynak Metali Kimyasal Analizi(%)/ All Weld Metal Chemical Analysis(%)

| Test No | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Mo | Cu | V | Ti | Nb |
|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 211837 | 0,05 | 0,38 | 1,04 | 0,011 | 0,012 | 0,042 | 0,059 | 0,01 | 0,096 | 0,009 | 0,008 | 0,003 |

Kaynak Şartları/ Welding Conditions

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|----|-----------------------|----|
| Akım Cinsi Current Type | DC+ | Ark Gerilimi(V) Arc Voltage(V) | 23 | Akım(A) Current(A) | 90 |
| Ön Tavlama(C) Preheat(C) | - | Pasolararası Sıcaklık(C) Interpass Temperature(C) | | | |

Kaynak Metalinin Mekanik Özellikleri/ All Weld Metal Mechanical Properties

| Çekme Testi/ Tensile Test | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--|---|------------------------------------|---|---|---|---|------------------|
| Test No Test No | Isıl İşlem Heat Treatment | Çekme Dayanımı Tensile Strength (N/mm ²) | Akma Dayanımı Yield Strength (N/mm ²) | Kopma Uzaması Elongation (%) | | | | | |
| - | - | 550 | 460 | 28 | | | | | |
| Çentik Darbe Testi/ Impact Test | | | | | | | | | |
| Test No Test No | Çentik Cinsi Notch Type | Isıl İşlem Heat Treatment | Test Sıcaklığı Test Temperature(C) | Darbe Enerjisi Impact Energy(J) | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Ortalama Mean |
| - | ISO-V | - | -50 | - | - | - | - | - | 100 |
| Sertlik Testi/ Hardness Test | | Köşe Testi/ Fillet Test | | Hidrojen Testi/ Hydrogen Test | | | | | |
| | | - | | < 4 ml/100gr | | | | | |

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Emre YILMAZ
Certification Responsible