

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 639080 | Tarih/ Date 14.02.2025 | İrsaliye No/ Dispatch No 2025000003498 | Lot No/ Lot No 6846 |
| Müşteri/ Customer PARWELD | | | Üretim Sınıfı/ Lot Class |
| Ürün Adı/ Product Name ESR 11 (CARDBOARD) | Ebad(mm)/ Dimension(mm) 3.25 x 350 (mm) - 2,5 (Kg) | Onaylar/ Approvals BV, CE, DB, HAKC, TUV | Miktar(kg) Quantity(kgs) 1200 |
| Standartlar/ Standards TS EN ISO 2560 - A E 38 0 RC 11, EN ISO 2560 - A E 38 0 RC 11, AWS/ASME SFA - 5.1 E6013 | | | |

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

| Test No | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Mo | Cu | V | Ti | Nb |
|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|-------|-------|
| 208862 | 0,08 | 0,57 | 0,76 | 0,022 | 0,012 | 0,078 | 0,1 | 0,017 | 0,25 | 0,021 | 0,016 | 0,012 |

Kaynak Şartları/ Welding Conditions

| | | | | | |
|-----------------------------|----|--|----|-----------------------|-----|
| Akım Cinsi Current Type | AC | Ark Gerilimi(V) Arc Voltage(V) | 22 | Akım(A) Current(A) | 115 |
| 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/mm2) | Akma Dayanımı Yield Strength (N/mm2) | Kopma Uzaması Elongation (%) | | | | | |
| - | - | 550 | 480 | 25 | | | | | |
| 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 | - | 0 | - | - | - | - | - | 55 |
| Sertlik Testi/ Hardness Test | | Köşe Testi/ Fillet Test | | Hidrojen Testi/ Hydrogen Test | | | | | |
| | | - | | - | | | | | |

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