

Number Numara U - 4460  
Page Sayfa 1/1  
Date / Tarih: 2.09.2019

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Purchaser Müşteri        | OXY ARC LTD IRELAND                               |
| Order Nr Sipariş No      | 01/OXYA/535-2019                                  |
| Product Group Ürün Grubu | Covered electrode - stainless, high alloyed       |
| Brand Name Ürün Adı      | SHIELD 312, E312-16, 4.5 KG PLASTIC BOX           |
| Standard Standartı       | ASME SECTION IIC SFA/AWS A5.4 TS EN ISO 3581-A:12 |
| Classification İşareti   | -E 312 - 16 E 29 9 R 12                           |
| Size Boyutu              | 3,20x350 mm                                       |
| Quantity Miktarı         | 108 Kg  |
| Serial Nr Seri No        | 19-378190015                                      |
| Charge Nr Şarj No        | 015   |

**Chemical Composition of Weld Metal (%)****Kaynak Metalinin Kimyasal Analizi (%)**

| Charge Nr Şarj No | C     | Si    | Mn      | P      | S      | Cr        | Ni       | Mo    | Cu    | Fe         | - | - | - | - |
|-------------------|-------|-------|---------|--------|--------|-----------|----------|-------|-------|------------|---|---|---|---|
| AWS               | <0.15 | <1.0  | 0.5-2.5 | <0.04  | <0.03  | 28.0-32.0 | 8.0-10.5 | <0.75 | <0.75 | Rest/Kalan | - | - | - | - |
| TS/ENISO          | <0.15 | <1.2  | <2.5    | <0.035 | <0.025 | 27.0-31.0 | 8.0-12.0 | -     | -     | Rest/Kalan | - | - | - | - |
| 015               | 0.083 | 0.943 | 0.633   | 0.019  | 0.003  | 28.700    | 10.012   | 0.023 | 0.080 | Rest/Kalan | - | - | - | - |

**Mechanical Properties****Kaynak Metalinin Mekanik Değerleri**

| Tensile Test Specimen preparation | Çekme Testi Test parçası hazırlanması | - EN ISO 6892-1                    | Impact Test Specimen preparation | Çentik Darbe Testi Test parçası hazırlanması | - EN ISO 148-1:10 |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| Test Temperature                  | Yield Strength R <sub>p</sub>         | Tensile Strength R <sub>m</sub>    | Test Temperature                 | Impact Strength Darbe Enerjisi               | KV                |
| Test sıcaklığı °C                 | Akma Dayanımı N / mm <sup>2</sup>     | Çekme Dayanımı N / mm <sup>2</sup> | Test sıcaklığı °C                | Ortalama Sertlik                             | Average-hardness  |
| AWS                               | -                                     | >660                               | -                                | -  | -                 |
| TS/ENISO                          | >450                                  | >650                               | -                                | -  | -                 |
| 20                                | min. 490                              | 700 - 830                          | +20                              | min. 24                                      | -                 |

Comment / Açıklamalar

City / Şehir: İstanbul

GEDİK WELDING INC. affiliated to GEDİK HOLDING

Neslihan C. TOHUMCU  
Kalite Kontrol Müdür Yardımcısı  
Quality Control Assistant Manager