# KARDEMİR KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

## EN 10204 STANDARDI MADDE 3.1'E GÖRE MUAYENE SERTİFİKASI

*THE INSPECTION CERTIFICATE ACCORDING TO EN 10204 CLAUSE 3.1*


**KALİTE GÜVENCE METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ**

*QUALITY ASSURANCE METALLURGY AND LABORATORY DEPARTMENT*

**Öğlebeli Mah. Ankara-Karabük Bulvarı No:2 Merkez/ KARABÜK/ TÜRKİYE**

**Tel: 0 370 418 25 43 - Fax : 0 370 419 10 52**

**e-Mail: kalite@kardemir.com**


Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0751-T

2024/775524

21.08.2024

| **Sayfa** *Page* | 1 / 1 |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Müşteri Adı** *Customer Name* | : | KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş. | **Ürün** *Product* | : | NPU 200 S275JR_00 12000 Profil |
| **Firma Kodu** *Customer Code* | : | 1020003 | **Anma Çapı** *Nominal Diameter* | : | 0,00 |
| **Sipariş No** *Order No* | : | 21132 | **Kalite** *Quality* | : | S275JR |
| **İrsaliye No** *Bill of Parcels No* | : | 0030409002 | **Adet** *Piece* | : | 2 |
| **Ürün Kalite Standardı** *Standard of Grade* | : | - | **Ağırlık (ton)** *Weight* | : | 10,924 |
| **Uygunluk Değerlendirme Standardı** *Standart of Assessment of Comformity* | : | - | **Döküm No** *Heat No* | : | 2413920 |

**Test Standardı :** *Test Standard* ASTM E- 415

| % C | % Mn | % Si | % S | % P | % N | % Cr | % Ni | % Cu | % Mo | % V | % Ti | % As | % Sn | % Sb | % Al | % Nb | % Cev | % B | % Zr | % Pb |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,08 | 1,03 | 0,19 | 0,012 | 0,013 | 0,007 | 0,03 | 0,029 | 0,057 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,0243 | 0,0027 | 0,0020 | 0,0031 | 0,0036 | 0,26 | 0,0007 | 0,0026 | 0,0002 |

## MEKANİK ÖZELLİKLER

*MECHANICAL PROPERTIES*

**Test Standardı :** *Test Standard* -

**Test Standardı :** *Test Standard* -

**Test Standardı :** *Test Standard* -

| **Çekme Muk.** *Tensile Strength* (N/mm²) | **Akma Muk.** *Yield Strength* (N/mm²) | **Uzama** *Elongation* | | **Kesit Daralması** *Reduction of Area* (%) | **Bükme** *Bending* | **+S (HBW)** | **+A (HBW)** | **Vurma Dayanımı** *Impact Strength* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **L0** | **%** | | | | | **Ortam Sıcaklığı** Ambient Temperature (˚C) | **1** (J) | **2** (J) | **3** (J) | **Ortalama** *Average* (J) |
| 441 | 330 | 5d | 33 | - | Çatlak ve/veya kırık yok | - | - | 23,0 | 150 | 145 | 151 | 149 |

2530-CPR-37
21

**AÇIKLAMALAR** *explanations*

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Ceş ve kullanılan malzeme yapı kirişleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceq and using material suitable for construction beams.)

-Bu sertifikadaki malzeme yukarıda verilen standart ve aynı zamanda yukarıda bulunan sipariş numarasına ait ihtiyaçları karşılamaktadır. (Wehereby certify that the material has been made and tested in accordance wıth the above specification and also with the requirements called for by the above order.)

-Radyasyonlu içerik bulunmamaktadır.(Free from radioactive contamination.)

-Cev=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

**ONAYLAYAN** *APPROVED BY*

**Murat BODUR**

**Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)**

*Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)*

K-Q TSE-ISO-EN 9000 KY-1301-03/KG-00/09-R15 | TSE İSG-OHSAS TS 18001 OY-293-09/06-R14 | TSE-ISO-EN 50001 EYB-132/19 | ÇYS TSE-ISO-EN 14000 ÇY 998/19 | TSE TS-ISO-IEC-27001 BGYS BYS-174/19 | M-C TSE-ISO 10002 MY-128/14-R14 | 000343-LB-01/01 | 000343-TSE-02/03 TS 708:2016 | 000343-TSE-02/02 Sistem 1+ TS 799:2016 | EBC EISENBAHN-CERT NOTIFIED BODY INTEROPERABILITY 0893/4/CH/17/INS/DE EN/2656.7 TSI 2014/106/EU | DB DBS 918 254-1 HPQ 60E2 | KalDer