

# 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



2024/771866

15.08.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: HEB 200 S275JR_00 12000 PROFİL
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	: 0030412381	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 19,339
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2414259

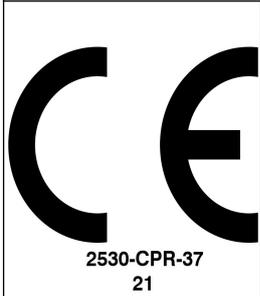
Test Standardı :  
Test Standard

ASTM E- 415

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,09	1,01	0,18	0,024	0,012	0,005	0,04	0,036	0,053	0,007	0,001	0,001	0,0153	0,0035	0,0037	0,0008	0,0004	0,28	0,0001	0,1512	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard					
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Akma Muk. Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	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)	
425	300	5d	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Ce<sub>q</sub> ve kullanılan malzeme yapı kırımları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ce<sub>q</sub> and using material suitable for construction beams.)

-Bu sertifikadaki malzeme yukarıda verilen standart ve aynı zamanda yukarıda bulunan sipariş numarasına ait ihtiyaçları karşılamaktadır. (We hereby certify that the material has been made and tested in accordance with 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)



KY-1301-03/KG-00/09-R15

OY-293-09/06-R14

EYB-132/19

ÇY 998/19

BYS-174/19

MY-128/14-R14

000343-B-01/01

000343-TSE-02/03 TS 708-2010

000343-TSE-02/03 TS 708-2010

08934/KCH/17/MS/DE EN/2556.7 TSI 2014/106/EU

DBS 918 254-1 HPO 6/02

KalDer

# 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



2024/740853

07.05.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 330 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 19961	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030382875	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 11,661
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2323535

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	0,99	0,15	0,030	0,025	0,008	0,04	0,042	0,059	0,007	0,002	0,001	0,0309	0,0036	0,0050	0,0017	0,0007	0,26	0,0004	0,0016	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

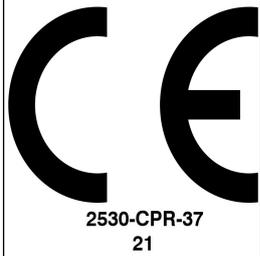
EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

EN ISO 148-1

Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Akma Muk. Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	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)
422	311	5d	35	-	-	-	-	23,0	162	149	154	155



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kırımları 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. (We hereby certify that the material has been made and tested in accordance with 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)



KY-1301-03/KG-00/09-R15

OY-293-09/06-R14

EYB-132/19

ÇY 998/19

BYS-174/19

MY-128/14-R14

000343-B-01/01

000343-TSE-02/03 TS 708-2010

000343-TSE-02/03 TS 708-2010

08934/KCH/17/MS/DE EN2656.7 TSI 2014/106/EU

DBS 918 254-1 HPO 6/02

KalDer

# 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



2024/741011

25.05.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 400 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 19961	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030387899	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,311
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2422639

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
0,07	1,05	0,15	0,010	0,021	0,006	0,03	0,036	0,044	0,005	0,003	0,000	0,0225	0,0027	0,0008	0,0016	0,0002	0,26	0,0004	0,0009	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

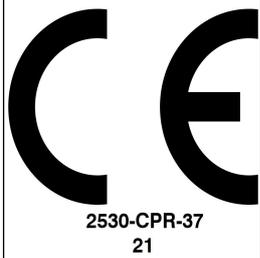
EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

EN ISO 6892-1

Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Akma Muk. Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	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)
428	302	5d	34	-	-	-	-	23,5	158	155	157	157



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kırımları 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. (We hereby certify that the material has been made and tested in accordance with 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)



KY-1301-03/KG-00/09-R15

OY-293-09/06-R14

EYB-132/19

ÇY 998/19

BYS-174/19

MY-128/14-R14

000343-B-01/01

000343-TSE-02/03 TS 708-2010

000343-TSE-02/03 TS 708-2010

08934/01/17/MS/DE EN2056.7 TSI 2014/106/EU

DBS 918 254-1 HPO 6/02

KalDer

# 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



2024/734629

06.06.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 400 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 19961	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030391197	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,153
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2412525

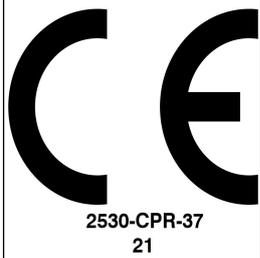
Test Standardı :  
Test Standard

ASTM E- 415

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,09	0,97	0,15	0,012	0,025	0,006	0,04	0,036	0,040	0,005	0,004	0,001	0,0195	0,0025	0,0020	0,0027	0,0002	0,26	0,0003	0,0824	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Akma Muk. Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	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)
426	305	5d	33	-	-	-	-	23,5	154	162	167	161



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kırımları 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. (We hereby certify that the material has been made and tested in accordance with 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)



KY-1301-03/KG-00/09-R15

OY-293-09/06-R14

EYB-132/19

ÇY 998/19

BYS-174/19

MY-128/14-R14

000343-B-0101

000343-TSE-0203

TS 708-2010

000343-TSE-0203

08934/01/17/MS/DE EN2556.7

TSI 2014/106/EU

DBS 918 254-1

HPO 61E2