



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/696810

16.03.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 200 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 19503	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030366309	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 25,44
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2411101

Test Standardı : ASTM E- 415  
Test Standard

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,07	1,10	0,18	0,010	0,018	0,006	0,03	0,035	0,053	0,004	0,004	0,000	0,0176	0,0034	0,0019	0,0024	0,0011	0,27	0,0001	0,0015	0,0006

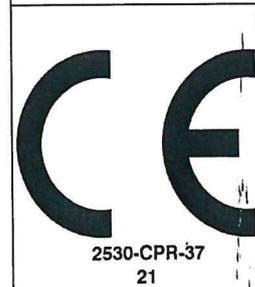
## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : TS EN ISO 6892-1  
Test Standard

Test Standardı : -  
Test Standard

Test Standardı : TS EN ISO 148-1  
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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
435	307	5d	33	-	-	-	-	23,5	152	155	150	152



2530-CPR-37  
21

### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirizleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632119000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/715379

30.04.2024

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	: 19961	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030378322	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 10,667
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2411399

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	1,01	0,16	0,011	0,019	0,006	0,03	0,031	0,042	0,003	0,003	0,000	0,0133	0,0036	0,0027	0,0024	0,0008	0,26	0,0001	0,0087	0,0006

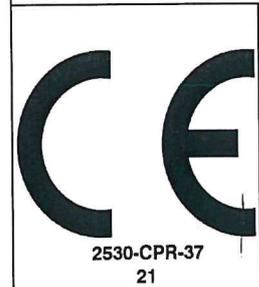
## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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)
460	340	5d	31	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,0	147	151	141	146



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 7216.31.90.10.11

ONAYLAYAN / APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/715188

30.04.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE/300 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	: 0030378386	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 10,111
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standard of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2411527

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	1,00	0,17	0,012	0,017	0,007	0,03	0,031	0,051	0,004	0,002	0,000	0,0269	0,0038	0,0028	0,0026	0,0012	0,27	0,0001	0,0687	0,0006

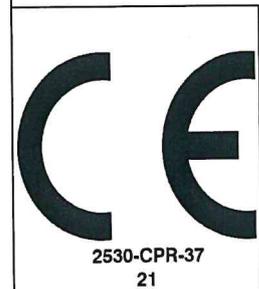
## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
421	302	5d	34	-	-	-	-	23,0	144	138	147	143



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirlişleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq and using material suitable for construction beams.)  
-Bu sertifikadaki malzeme yukarıda verilen standart ve aynı zamanda yukarıda bulunan sipariş numarasına ait ihtiyaçları karşılacaktır. (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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

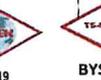
ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

**KARDEMİR**  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/715247  
30.04.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 300 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	: 0030378385	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 20,284
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2411530

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	1,00	0,18	0,008	0,020	0,008	0,03	0,038	0,039	0,004	0,004	0,000	0,0238	0,0034	0,0028	0,0024	0,0009	0,27	0,0001	0,1203	0,0007

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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)
436	310	5d	34	-	-	-	-	23,5	152	156	150	153



2530-CPR-37  
21

### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN, APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)  
Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



K-Q  
TSE-ISO-EN  
9000  
KY-1301-03-IG-0209-R15



TSE  
ISO 9001  
OY-293-09/06-R14



TSE-ISO-EN  
50001  
EYB-132/19



TSE  
TS 2000  
ÇY 998/19



TSE  
TS 2000  
BYS-174/19



M-C  
TSE-ISO  
10002  
MY-128/14-R14



TSE  
00040-TSE-0302  
TS 708/2016



TSE  
00040-TSE-0302  
TS 708/2016



G  
00040-TSE-0302  
TS 708/2016



EBC  
00040-TSE-0302  
TS 708/2016



DB  
DB S 918 254.1  
HPQ 6/E2



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/722354

13.05.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 200 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	: 0030382995	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,297
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2412038

Test Standardı : ASTM E- 415  
Test Standard

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,07	1,07	0,24	0,008	0,020	0,006	0,04	0,033	0,066	0,005	0,004	0,000	0,0139	0,0033	0,0002	0,0048	0,0017	0,27	0,0001	0,0017	0,0003

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

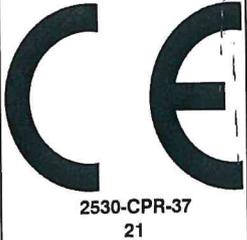
Test Standardı : TS EN ISO 6892-1  
Test Standard

Test Standardı : -  
Test Standard

Test Standardı : TS EN ISO 148-1  
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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
436	330	5d	32	-	-	-	-	23,5	142	150	132	141

## AÇIKLAMALAR explanations



2530-CPR-37  
21

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632119000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

**KARDEMİR**  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/753201

16.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: NPU 300 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	: 0030402430	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,541
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2412291

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	1,03	0,20	0,022	0,021	0,006	0,03	0,034	0,062	0,006	0,002	0,001	0,0219	0,0027	0,0009	0,0018	0,0002	0,26	0,0004	0,1655	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER  
MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

-

Test Standardı :  
Test Standard

TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
470	339	5d	34	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,0	159	153	159	157

AÇIKLAMALAR explanations



2530-CPR-37  
21

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirli için uygundur.  
(Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 7216.31.90.90.19

ONAYLAYAN, APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

KARDEMİR  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/747138

06.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 240 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	: 0030398785	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 19,578
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2413314

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	0,96	0,15	0,022	0,021	0,006	0,04	0,038	0,041	0,006	0,004	0,001	0,0149	0,0028	0,0011	0,0018	0,0002	0,26	0,0001	0,0010	0,0004

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

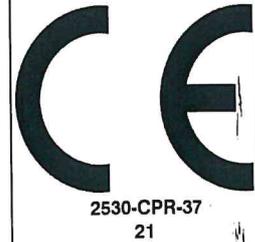
Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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)
418	300	5d	35	-	-	-	-	23,5	156	160	165	160

### AÇIKLAMALAR explanations



-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı bilgileri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/766813

08.08.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 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	: 0030409503	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 12,708
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2413767

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	1,04	0,21	0,013	0,017	0,006	0,03	0,032	0,052	0,004	0,004	0,000	0,0175	0,0033	0,0022	0,0025	0,0036	0,26	0,0007	0,2640	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

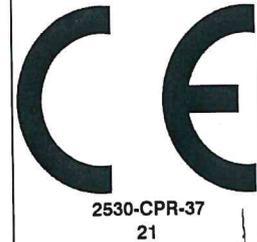
Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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)
444	318	5d	33	-	-	-	-	23,0	130	135	131	131

## AÇIKLAMALAR explanations



-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kriterleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş. do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632119000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

**KARDEMİR**  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



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



2024/768265

12.08.2024

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	: 0030409006	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 16,28
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2413877

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	0,99	0,21	0,015	0,014	0,006	0,02	0,031	0,047	0,004	0,004	0,001	0,0263	0,0030	0,0046	0,0027	0,0031	0,24	0,0007	0,1402	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER  
MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
439	317	5d	31	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,0	137	141	125	134



2530-CPR-37  
21

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirileri için uygundur.  
(Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 7216.31.90.10.11

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)  
Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/766805

08.08.2024

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	: 0030409020	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 10,842
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2413908

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
0,10	0,97	0,17	0,027	0,016	0,007	0,03	0,026	0,047	0,004	0,005	0,001	0,0389	0,0028	0,0061	0,0037	0,0037	0,27	0,0008	0,0026	0,0002

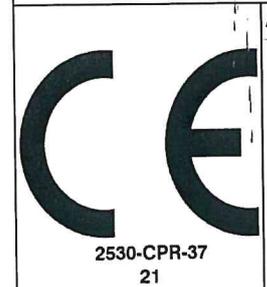
## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
438	322	5d	33	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	143	150	155	149



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı girişleri 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.)  
-Ceq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 7216.31.90.10.11

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/775740  
07.08.2024

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	: 0030409021	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 20,868
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2413908

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
0,10	0,97	0,17	0,027	0,016	0,007	0,03	0,026	0,047	0,004	0,005	0,001	0,0389	0,0028	0,0061	0,0037	0,0037	0,27	0,0008	0,0026	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

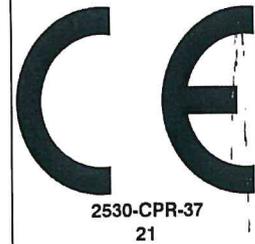
Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard EN 15630-1

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
438	322	5d	33	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	143	150	155	149

## AÇIKLAMALAR explanations



-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirlişleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTP No: 7216.31.90.10.11

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü

Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu

Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



KY-130143-KC-0018-R15



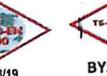
OY-293-09106-R14



EYB-132/19



ÇY 998/19



BYS-174/19



MY-128/14-R14



000343-48-0191



000343-TSE-02003 TS 170-2016



000343-TSE-02003 TS 170-2016



000343-TSE-02003 TS 170-2016



DB 5 918 254.1 HPG 60E2



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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/779731

27.08.2024

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	:	0030412380	Adet Piece	:	2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	:	EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	:	12,9
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	:	EN 10025-2	Döküm No Heat No	:	2414201

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	0,99	0,17	0,018	0,016	0,006	0,05	0,041	0,062	0,009	0,001	0,001	0,0142	0,0036	0,0022	0,0007	0,0004	0,25	0,0001	0,0010	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

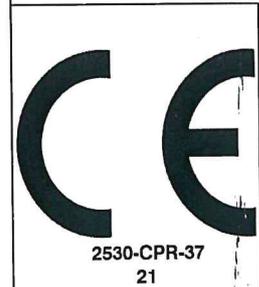
TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

TS 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	289	5d	34	-	-	-	-	23,5	156	160	164	160



### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721633909000

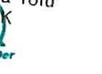
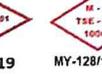
ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)  
Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

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

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No: KARABÜK



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY AMETALLURGY 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



2024/750532

20.03.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 240 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 19503	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030367925	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 19,557
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2421551

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	0,96	0,15	0,013	0,017	0,006	0,03	0,034	0,051	0,004	0,003	0,000	0,0246	0,0039	0,0018	0,0030	0,0011	0,26	0,0001	0,0083	0,0009

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
448	322	5d	31	-	-	-	-	23,0	150	158	156	155

## AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kısımları için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

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

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü

Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu

Fabrika No:2 KARABÜK

09334CH17ANS/DE EN2656.7 DB S 910 254.1 HPO 6E2 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/732809

03.06.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE'270 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	: 0030390555	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,395
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2421678

Test Standardı : ASTM E- 415  
Test Standard

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	Cev	% B	% Zr	% Pb
0,09	1,00	0,16	0,013	0,019	0,006	0,03	0,033	0,083	0,004	0,003	0,000	0,0178	0,0038	0,0019	0,0024	0,0010	0,27	0,0001	0,0013	0,0010

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : TS EN ISO 6892-1  
Test Standard

Test Standardı : -  
Test Standard

Test Standardı : TS EN ISO 148-1  
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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
439	312	5d	32	-	-	-	-	23,5	160	156	151	155



### AÇIKLAMALAR explanations

- Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)
- Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15
- Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.
- GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü

Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu

Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



KY-1301-03 HG-20 09-R15



OY-293-09/06-R14



EYB-132/19



ÇY 998/19



BYS-174/19



MY-128/14-R14



000343-LR-4191



000343-TSE-02002 TS 199-2016



000343-14-010



08934/CH/17/18/ISO/IEC EN/25596-T TS 2014/106/EU



DB S 916 254-1 HPO 04E2



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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/732808

03.06.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 270 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	: 0030390555	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,458
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2421753

Test Standardı : ASTM E- 415  
Test Standard

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,08	0,83	0,15	0,013	0,012	0,006	0,02	0,035	0,055	0,006	0,002	0,001	0,0134	0,0029	0,0007	0,0021	0,0002	0,23	0,0002	0,0936	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

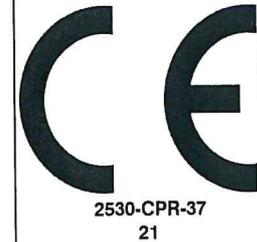
Test Standardı : TS EN ISO 6892-1  
Test Standard

Test Standardı : -  
Test Standard

Test Standardı : TS EN ISO 148-1  
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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
422	299	5d	34	-	-	-	-	23,5	159	164	165	163

## AÇIKLAMALAR explanations



2530-CPR-37  
21

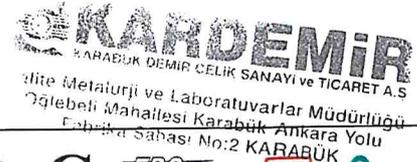
-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kriterleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş and using material suitable for construction beams.)  
-Bu sertifikadaki malzeme yukarıda verilen standart ve aynı zamanda yukarıda bulunan sipariş numarasına ait ihtiyaçları 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük-Ankara Yolu  
Eğilim Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/767017

09.08.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: NPI 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	: 0030409891	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,402
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2422091

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	1,16	0,17	0,018	0,020	0,006	0,03	0,031	0,071	0,004	0,004	0,000	0,0257	0,0028	0,0013	0,0033	0,0060	0,30	0,0001	0,0024	0,0016

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

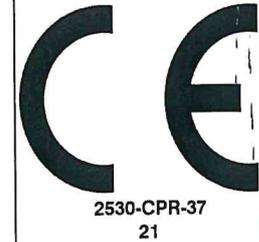
Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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)
421	301	5d	35	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	24,0	138	141	136	138

## AÇIKLAMALAR explanations



2530-CPR-37  
21

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kirisleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 7216.31.90.10.11

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



KY-1301-03-MG-00-93-R15



OY-293-09/06-R14



EYB-132/19



ÇY 998/19



BYS-174/19



MY-128/14-R14



000342-LB-0100



000342-TSE-02/03 TS 2002/2016



000118-04/05 TS 2002/2016



089340-CH/17/MS/DE EN2696.7 TS 2014/1106/01



DB S 518.254.1 HPO 002





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/787428

05.09.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	:	KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	:	IPE 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	:	0030419017	Adet Piece	:	1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	:	EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	:	6,385
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	:	EN 10025-2	Döküm No Heat No	:	2423604

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
0,10	1,07	0,22	0,016	0,022	0,006	0,04	0,034	0,067	0,005	0,004	0,000	0,0278	0,0035	0,0034	0,0027	0,0032	0,29	0,0006	0,2640	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

TS EN ISO 6892-1

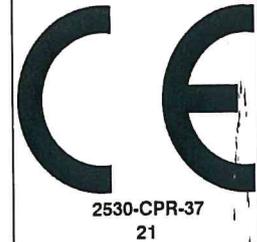
Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
472	341	5d	31	-	-	-	-	23,0	147	139	148	145

## AÇIKLAMALAR explanations



2530-CPR-37  
21

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirlişleri için uygundur.  
(Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632119000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

KARDEMİR  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü

Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu

Fabrika No: KARABÜK

085340CHITINSDOE EN12536.7  
TSI 2014/106/EU

DB S 916 254.1  
HPO 60E2



**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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ**  
**QUALITY 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**



2024/717266

04.05.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 240 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	: 0030381236	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,576
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2431252

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	0,89	0,15	0,011	0,018	0,005	0,03	0,032	0,038	0,003	0,005	0,000	0,0105	0,0029	0,0015	0,0022	0,0010	0,24	0,0001	0,0968	0,0007

**MEKANİK ÖZELLİKLER**  
**MÉCHANICAL PROPERTIES**

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
415	294	5d	34	-	-	-	-	23,5	160	151	155	155

**AÇIKLAMALAR explanations**

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kirliliği için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

**ONAYLAYAN APPROVED BY**

**Murat BODUR**

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

**Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)**

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

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/747088

06.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	:	KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	:	IPE 180 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	:	0030398769	Adet Piece	:	1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	:	EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	:	5,237
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	:	EN 10025-2	Döküm No Heat No	:	2431631

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
0,10	1,05	0,19	0,014	0,015	0,006	0,02	0,039	0,058	0,003	0,003	0,000	0,0153	0,0035	0,0017	0,0025	0,0006	0,28	0,0001	0,0019	0,0010

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

TS EN ISO 6892-1

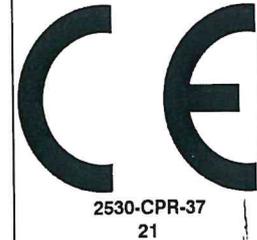
Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
439	316	5d	33	-	-	-	-	23,5	157	159	157	158

## AÇIKLAMALAR explanations



-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kriterleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632119000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük-Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/786804

04.09.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 240 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	: 0030419023	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,626
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2432161

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	0,20	0,014	0,014	0,006	0,03	0,037	0,062	0,006	0,002	0,000	0,0178	0,0021	0,0027	0,0014	0,0002	0,27	0,0003	0,0011	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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 (%)	İbükme Bending	+S (HBW)	+A (HBW)	Vurma Dayanımı Impact Strength				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
417	291	5d	34	-	-	-	-	23,5	157	150	163	157

### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kırımları için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

**KARDEMİR**  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/716517

02.05.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 220 S275JR_00 12000 Profil
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	: 0030381206	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 19,176
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2432265

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	0,98	0,16	0,013	0,016	0,006	0,04	0,040	0,055	0,006	0,002	0,000	0,0111	0,0033	0,0013	0,0026	0,0002	0,25	0,0001	0,0025	0,0002

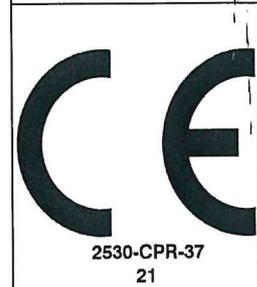
## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TSEN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
421	312	5d	34	-	-	-	-	23,5	152	150	145	149



2530-CPR-37  
21

### AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632119000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

KARDEMİR  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



KY-1201-03-KG-00-08-R15



TS 18001



EYB-132/19



ÇY 998/19



BYS-174/19



MY-128/14-R14



000343-TSE-02/01



TS 708/2016



08931/4CH/1/INS/06 EN7656/7



DB S 516 254.1



HPO 6/02



# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/747490  
08.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 270 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	: 0030398802	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 13,089
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2433087

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
0,10	1,04	0,19	0,016	0,015	0,006	0,04	0,046	0,053	0,006	0,003	0,001	0,0164	0,0028	0,0005	0,0030	0,0002	0,29	0,0004	0,0010	0,0003

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
458	325	5d	30	-	-	-	-	23,5	155	159	158	157

## AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37  
21



Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/745955

05.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	:	KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	:	IPE 300 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	:	0030398807	Adet Piece	:	3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	:	EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	:	15,716
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	:	EN 10025-2	Döküm No Heat No	:	2433354

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	1,01	0,24	0,010	0,018	0,006	0,03	0,035	0,052	0,004	0,005	0,000	0,0139	0,0036	0,0020	0,0036	0,0033	0,26	0,0005	0,0026	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı :  
Test Standard

TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard

Test Standardı :  
Test Standard

TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
441	328	5d	33	-	-	-	-	23,5	158	151	161	157

## AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeş 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.)  
-Çeş=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

**KARDEMİR**  
KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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](mailto:kalite@kardemir.com)



2024/748820  
09.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 300 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	: 0030400267	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 5,301
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2433403

Test Standardı : ASTM E- 415  
Test Standard

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,08	1,05	0,20	0,014	0,018	0,007	0,02	0,031	0,057	0,003	0,008	0,000	0,0163	0,0031	0,0024	0,0023	0,0035	0,27	0,0005	0,2640	0,0002

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : TS EN ISO 6892-1  
Test Standard

Test Standardı : -  
Test Standard

Test Standardı : TS EN ISO 148-1  
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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
451	329	5d	31	-	-	-	-	23,0	163	167	154	162



## AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirşleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

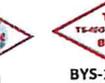
## ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)  
Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK



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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/748248  
09.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 240 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	: 0030398779	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 6,598
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2433517

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
0,10	1,13	0,15	0,025	0,018	0,003	0,03	0,038	0,047	0,006	0,002	0,001	0,0157	0,0028	0,0024	0,0030	0,0004	0,30	0,0002	0,1322	0,0006

MEKANİK ÖZELLİKLER  
MECHANICAL PROPERTIES

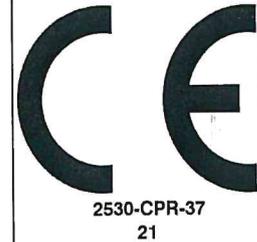
Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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)
420	305	5d	34	-	-	-	-	23,0	159	146	150	151

AÇIKLAMALAR explanations



2530-CPR-37  
21

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirizleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeç 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.)  
-Çeç=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK





# 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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ  
QUALITY 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



2024/748074

08.07.2024

Sayfa  
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 240 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	: 0030399550	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: EN 10025-2	Ağırlık (ton) Weight	: 13,214
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: EN 10025-2	Döküm No Heat No	: 2433523

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	0,99	0,16	0,018	0,016	0,007	0,04	0,036	0,039	0,006	0,001	0,001	0,0199	0,0041	0,0005	0,0028	0,0002	0,27	0,0004	0,0019	0,0003

## MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

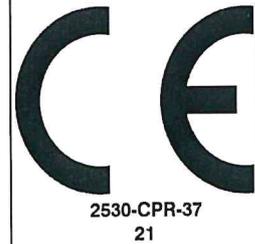
Test Standardı :  
Test Standard TS EN ISO 6892-1

Test Standardı :  
Test Standard -

Test Standardı :  
Test Standard TS 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				
		LO	%					Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
456	334	5d	31	-	-	-	-	23,5	172	165	168	169

## AÇIKLAMALAR explanations



-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Çeq 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.)  
-Çeq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15  
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş, do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.  
-GTIP No: 721632919000

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



KARABÜK DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürlüğü  
Öğlebeli Mahallesi Karabük Ankara Yolu  
Fabrika Sahası No:2 KARABÜK

