

**MILL'S TEST CERTIFICATION**

ACC. TO EN 10204 / 3.1.

SPECIFICATIONHOT ROLLED SECTIONS OF NON-ALLOY STRUCTURAL STEEL
EQUAL ANGLES AND PROFILES

ACCORDING TO EN 10025-1/2

Inspection No 2025-03-047

Purchase Order

Order No

Invoice No -

Customer 18244

Melting process E.A.F.

Heat treatment As-rolled (AR)

ÇELSANTAŞ ÇELİK MAMÜLLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

HEAD OFFICE

Kale Köyü Organize Sanayi Bölgesi Mevkii OSB Yolu Cad. No:25 KARABÜK

MILLSHOP

DATE OF ISSUE:

12.03.2025

TEST RESULTS

Description of Delivery				Tensile Test				Product Analysis (%)											
Section_Symbol	Heat_No	Grade	Length	Tensile Strength	Yield Point	Elongation	Impact Test Temperature	Impact Test	Chemical Composition (%)										
				N/mm ²	%	°C Celsius	Joule	C	Mn	Si	S	P	Cu	N	V	Al	CEQ		
mm	Requirements	-	m					%											
NPI120	52402943	S235JR	12	461	323	35			0,12	0,58	0,15	0,020	0,024	0,080	0,009			0,23	Place of meting and casting:TURKEY ,Facility:KARDEMİR DEMİR ÇELİK A.Ş. Place of hot rolling: TURKEY, Facility: ÇELSANTAŞ ÇELİK MAMULLERİ SAN. Ve TİC. A.Ş.
NPU100	32403713	S235JR	6	403	270	33			0,10	0,52	0,15	0,021	0,012	0,044	0,009			0,20	Place of meting and casting:TURKEY ,Facility:KARDEMİR DEMİR ÇELİK A.Ş. Place of hot rolling: TURKEY, Facility: ÇELSANTAŞ ÇELİK MAMULLERİ SAN. Ve TİC. A.Ş.
NPU120	52404127	S235JR	6	463	325	35			0,13	0,57	0,15	0,020	0,021	0,079	0,008			0,24	Place of meting and casting:TURKEY ,Facility:KARDEMİR DEMİR ÇELİK A.Ş. Place of hot rolling: TURKEY, Facility: ÇELSANTAŞ ÇELİK MAMULLERİ SAN. Ve TİC. A.Ş.
NPU160	52401745	S235JR	6	432	287	32			0,10	0,58	0,16	0,016	0,016	0,071	0,010			0,21	Place of meting and casting:TURKEY ,Facility:KARDEMİR DEMİR ÇELİK A.Ş. Place of hot rolling: TURKEY, Facility: ÇELSANTAŞ ÇELİK MAMULLERİ SAN. Ve TİC. A.Ş.

CE Marking Certificate Number : 2344-CPR-0002

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

CHEMICAL AND MECHANICAL VALUES AND CEV-EQUIVALENT AND U SIGN MATERIAL SUITABLE FOR GALVANIZING I.E. SI-CONTENT 0,031 OR 0,15-0,25 %



2344-CPR-0002

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENT OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.**"We hereby declare that the described goods are processed without incorporating iron and steel products originating in Russia or Belarus and that the described goods are in conformity with EU regulation No. 833/2014 of 31 July 2014 and all subsequent amendments accordingly."****QUALITY MANAGER**

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



2024/815484

17.10.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: HEA 300 S275JR_00 12000 Profil
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030432680	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 18,896
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2424246

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	1,01	0,20	0,016	0,015	0,006	0,02	0,031	0,047	0,003	0,007	0,001	0,0146	0,0028	0,0040	0,0028	0,0032	0,28	0,0006	0,0019	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
477	338	5d	31	-	-	-	-	24,0	142	145	144	144

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2025/903506

08.03.2025

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	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030477231	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 13,887
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2510700

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
0,06	0,99	0,16	0,015	0,014	0,006	0,03	0,040	0,070	0,006	0,003	0,001	0,0280	0,0040	0,0041	0,0023	0,0033	0,24	0,0001	0,0011	0,0004

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard EN 15630-1				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
453	365	5d	31	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	253	243	250	249

AÇIKLAMALAR explanations

-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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37
21



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



2024/759966

27.07.2024

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	: 0030404890	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,428
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2412306

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	1,02	0,16	0,012	0,020	0,006	0,04	0,037	0,135	0,006	0,003	0,001	0,0235	0,0031	0,0026	0,0013	0,0002	0,27	0,0003	0,0013	0,0004

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
430	309	5d	35	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,0	158	146	156	153



2530-CPR-37
21

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kirışleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç and using material suitable for construction beams.)

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



08934/04/17/INS/DE EN2556.7
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 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



2025/902979

08.03.2025

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	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030477233	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 27,68
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2521039

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
0,06	1,11	0,21	0,009	0,023	0,006	0,03	0,037	0,075	0,007	0,006	0,001	0,0333	0,0033	0,0050	0,0039	0,0036	0,26	0,0001	0,0026	0,0006

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	Test Standardı : Test Standard	EN 15630-1	Test Standardı : Test Standard									
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	341	5d	31	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	165	166	168	167

AÇIKLAMALAR explanations

-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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37
21



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



2024/813899

15.10.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: NPU 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	: 0030432378	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 25,82
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2435040

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	0,17	0,010	0,017	0,006	0,04	0,032	0,042	0,005	0,004	0,001	0,0299	0,0032	0,0030	0,0017	0,0006	0,26	0,0002	0,0007	0,0003

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN 15630-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
445	335	5d	31	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	140	144	137	140

AÇIKLAMALAR explanations

-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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/814263

15.10.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: NPU 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	: 0030432375	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 25,96
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2435013

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	0,18	0,010	0,021	0,005	0,05	0,034	0,050	0,007	0,008	0,006	0,0235	0,0038	0,0029	0,0049	0,0005	0,26	0,0005	0,0015	0,0022

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
466	339	5d	31	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,0	139	133	135	136

AÇIKLAMALAR explanations

-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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/772020

16.08.2024

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	: 0030409008	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 21,514
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2423752

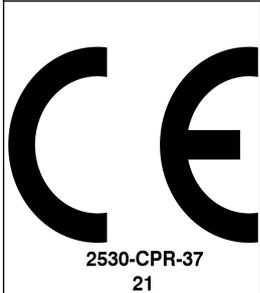
Test Standardı :
Test Standard

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	1,01	0,23	0,015	0,018	0,007	0,03	0,027	0,054	0,005	0,003	0,001	0,0423	0,0028	0,0044	0,0038	0,0034	0,25	0,0006	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
440	316	5d	32	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	145	141	140	142



AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kırışları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç 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 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



2024/771311

15.08.2024

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	: 0030409007	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 21,701
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2413921

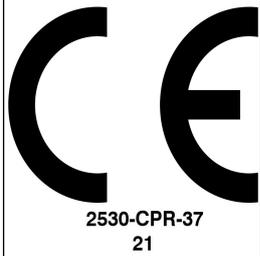
Test Standardı :
Test Standard

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	1,02	0,21	0,009	0,016	0,006	0,04	0,032	0,068	0,005	0,003	0,001	0,0202	0,0032	0,0024	0,0038	0,0033	0,27	0,0007	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	315	5d	34	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	154	150	153	153



2530-CPR-37
21

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı karışırları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç and using material suitable for construction beams.)

-Bu sertifikadaki malzeme yukarıda verilen standart ve aynı zamanda yukarıda bulunan sipariş numarasına ait ihtiyaçları karşılamaktadır. (Wehereby certify that the material has been made and tested in accordance 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 EN2556.7
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



2024/775524

21.08.2024

Sayfa
Page

1 / 1

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

Test Standardı :
Test Standard

ASTM E- 415

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

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

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

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kırışları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç 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)



2530-CPR-37
21



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

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

08934/KCH/17/MS/DE EN2556.7
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 METALURJİ VE LABORATUVARLAR MÜDÜRLÜĞÜ QUALITY METALLURGY
AND LABORATORIES DEPARTMENT
QUALITY ASSURANCE METALLURGY AND LABORATORY DEPARTMENT

Öğlebeli Mah. Ankara-Karabük Bulvarı No:2 Merkez/KARABÜK Tel: 0 370 418 25 43 -
Fax : 0 370 419 10 52 e-Mail: kalite@kardemir.com
Tel: 0 370 418 25 43 - Fax : 0 370 419 10 52

e-Mail: kalite@kardemir.com



2023/505790

19.05.2023

Sayfa
Page

1 / 1

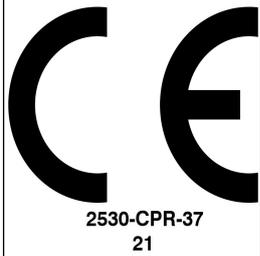
Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: NPI 260 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 13674	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030266973	Adet Piece	: 3
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 15,295
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standard of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2214815

Test Standardı :
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	0,19	0,026	0,022	0,006	0,03	0,037	0,060	0,006	0,003	0,001	0,0229	0,0024	0,0016	0,0015	0,0002	0,27	0,0003	0,0099	0,0003

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	312	5d	33	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	23,5	140	142	142	141



AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeq ve kullanılan malzeme yapı kırırları 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

ONAYLAYAN APPROVED BY

Oğuzhan YURTSEVEN

Kalite Güvence Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü

Quality Assurance Metallurgy and Laboratory Manager

Oph



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



2025/903610

08.03.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: NPI 240 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030480010	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,777
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2510007

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	1,00	0,19	0,009	0,017	0,006	0,03	0,033	0,042	0,004	0,005	0,001	0,0162	0,0031	0,0023	0,0033	0,0034	0,26	0,0001	0,0014	0,0004

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN 15630-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	305	5d	33	-	Çatlak ve/veya kırık yok	-	-	-	196	186	209	197

 2530-CPR-37 21	AÇIKLAMALAR explanations	ONAYLAYAN APPROVED BY
	<p>-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.)</p> <p>-Bu sertifikadaki malzeme yukarıda verilen standart ve aynı zamanda yukarıda bulunan sipariş numarasına ait ihtiyaçları karşılamaktadır. (Wehereby certify that the material has been made and tested in accordance with the above specification and also with the requirements called for by the above order.)</p> <p>-Radyasyonlu içerik bulunmamaktadır.(Free from radioactive contamination.)</p> <p>-Cev=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15</p> <p>-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.</p>	Murat BODUR Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V) Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



FRM.KY.0455 Profil-Pilatına Mamulleri Test Sertifikası Profile and Paltina Mill's Test Certificate

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



2024/831745

19.11.2024

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	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030441940	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 26,22
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2413984

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
0,06	1,02	0,19	0,017	0,022	0,006	0,04	0,040	0,064	0,006	0,003	0,001	0,0186	0,0030	0,0026	0,0032	0,0030	0,25	0,0007	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
437	342	5d	33	-	-	-	-	23,5	145	150	151	149

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/848842

20.12.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 500 S275JR_00 12000 Profil
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030451083	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 5,496
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2416958

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	1,05	0,18	0,012	0,027	0,007	0,03	0,031	0,052	0,005	0,003	0,000	0,0203	0,0036	0,0011	0,0031	0,0030	0,27	0,0005	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard									
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	Uzama Elongation	Kesit Daralması Reduction of Area (%)	Bükme Bending	+S (HBW)	+A (HBW)	Vurma Dayanımı Impact Strength	Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
444	327	5d 33	-	-	-	-	23,5	159	161	161	159	

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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/741013

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	: 0030387909	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,377
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2432678

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	1,06	0,15	0,014	0,020	0,006	0,03	0,047	0,053	0,008	0,006	0,000	0,0139	0,0027	0,0005	0,0024	0,0002	0,26	0,0003	0,0075	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 ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	304	5d	34	-	-	-	-	23,5	155	159	160	158

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)



2530-CPR-37
21



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

08934/01/17/MS/DE EN2056.7

TSI 2014/106/EU

DBS 918 254-1

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



2024/798015

19.09.2024

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	: 21132	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030408249	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 12,581
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2432290

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	1,32	0,16	0,029	0,031	0,006	0,04	0,045	0,084	0,007	0,004	0,001	0,0211	0,0039	0,0065	0,0017	0,0002	0,34	0,0004	0,1186	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
419	289	5d	34	-	-	-	-	23,0	150	156	151	152

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37
21



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



2024/801722

25.09.2024

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	: 21132	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030426781	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 7,674
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2422103

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	0,97	0,19	0,006	0,017	0,006	0,04	0,037	0,053	0,005	0,003	0,001	0,0166	0,0020	0,0025	0,0022	0,0002	0,25	0,0002	0,0011	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
438	306	5d	33	-	-	-	-	23,5	173	172	165	170

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/768230

12.08.2024

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	: 21132	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030408246	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 12,736
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2413398

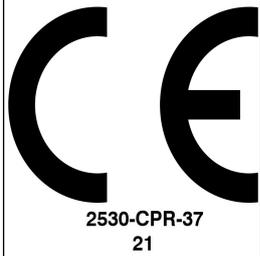
Test Standardı :
Test Standard

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	1,00	0,17	0,015	0,021	0,006	0,03	0,033	0,057	0,004	0,006	0,000	0,0153	0,0036	0,0031	0,0025	0,0035	0,26	0,0006	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
435	318	5d	33	-	-	-	-	23,0	148	147	146	147



AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kırışları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç 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/2056.7 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 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



2025/889404

31.01.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 360 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030465132	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 13,934
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2510503

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
0,06	1,04	0,17	0,005	0,016	0,005	0,03	0,033	0,054	0,004	0,006	0,001	0,0274	0,0029	0,0032	0,0031	0,0037	0,25	0,0001	0,0011	0,0003

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-								
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
435	322	5d	33	-	-	-	-	23,5	146	150	155	150

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. (Wehereby 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

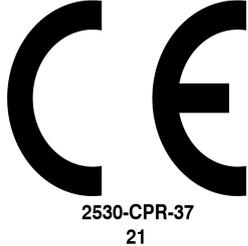
-Under the scope of the latest version of European Council Regulation No: 833/2014, We, as KARDEMİR, declare that the products/materials manufactured by us for Kroman Çelik San. A.Ş., do not incorporate Belarus and Russian originated iron and steel products processed in third countries.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37
21



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
TS 708:2010

08934/CH/7/IMS/D/EN/2556.7
TSI 2014/106/EU

DBS 918 254-1
HPQ 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 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



2025/886439

25.01.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 360 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030465346	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 7,100
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2520441

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
0,06	1,12	0,19	0,010	0,016	0,006	0,02	0,038	0,068	0,006	0,006	0,001	0,0342	0,0031	0,0032	0,0023	0,0035	0,26	0,0001	0,0008	0,0005

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN 15630-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	303	5d	33	-	-	-	-	23,0	162	158	161	161

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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37
21



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



2025/889401

25.01.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 360 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030465120	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 7,028
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2520485

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	0,17	0,012	0,017	0,006	0,02	0,031	0,057	0,004	0,005	0,001	0,0299	0,0030	0,0030	0,0020	0,0035	0,26	0,0002	0,0010	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	306	5d	34	-	-	-	-	23,5	157	150	152	153

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2025/889405

31.01.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 360 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030465132	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 7,196
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2520440

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	1,08	0,18	0,015	0,017	0,006	0,03	0,041	0,078	0,005	0,004	0,001	0,0443	0,0033	0,0066	0,0035	0,0038	0,30	0,0001	0,0026	0,0019

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
434	315	5d	34	-	-	-	-	23,5	146	150	154	150

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2025/889403

25.01.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: IPE 360 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 24261	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030465121	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 7,114
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2510484

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
0,06	1,05	0,18	0,012	0,021	0,006	0,02	0,031	0,066	0,004	0,003	0,001	0,0362	0,0030	0,0045	0,0030	0,0035	0,25	0,0001	0,0015	0,0010

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
440	324	5d	33	-	-	-	-	23,5	159	150	155	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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/721741

11.05.2024

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	: 0030383040	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 5,100
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2421350

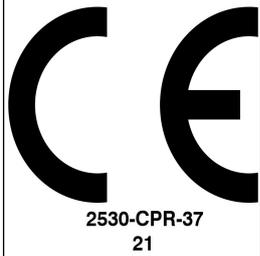
Test Standardı :
Test Standard

ASTM E- 415

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,06	1,01	0,18	0,012	0,016	0,006	0,05	0,052	0,050	0,008	0,003	0,000	0,0111	0,0047	0,0019	0,0020	0,0017	0,25	0,0001	0,0013	0,0003

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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	300	5d	34	-	-	-	-	23,5	151	149	154	151



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 EN/2056.7 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



2024/747202

06.07.2024

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	: 0030398828	Adet Piece	: 5
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 26,16
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2413218

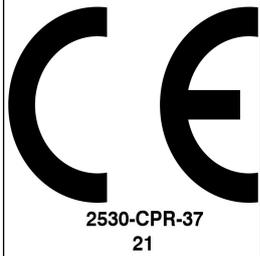
Test Standardı :
Test Standard

ASTM E- 415

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,06	0,97	0,18	0,016	0,024	0,006	0,03	0,039	0,073	0,007	0,004	0,000	0,0151	0,0033	0,0024	0,0023	0,0032	0,24	0,0005	0,2640	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
446	300	5d	34	-	-	-	-	23,0	135	140	150	142



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 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



2024/732809

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	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,395
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2421678

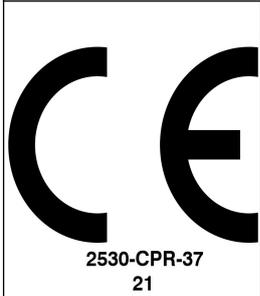
Test Standardı :
Test Standard

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	0,16	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 : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
439	312	5d	32	-	-	-	-	23,5	160	156	151	155



AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kırışları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç 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

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

000343-TSE-02/03
TS 708-2010

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



2024/733559

04.06.2024

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	: 0030390557	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 12,799
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2412906

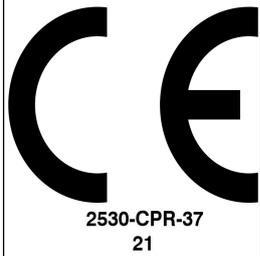
Test Standardı :
Test Standard

ASTM E- 415

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,06	1,02	0,15	0,014	0,020	0,006	0,04	0,041	0,070	0,007	0,004	0,001	0,0160	0,0029	0,0037	0,0019	0,0002	0,25	0,0004	0,1050	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
434	306	5d	34	-	-	-	-	23,5	156	149	155	153



AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kışırleri için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç 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)



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



2024/733588

04.06.2024

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	: 0030390561	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,371
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2412900

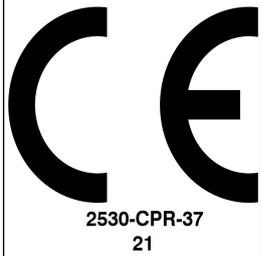
Test Standardı :
Test Standard

ASTM E- 415

% C	% Mn	% Si	% S	% P	% N	% Cr	% Ni	% Cu	% Mo	% V	% Ti	% As	% Sn	% Sb	% Al	% Nb	% Cev	% B	% Zr	% Pb
0,08	1,03	0,16	0,013	0,013	0,007	0,04	0,041	0,043	0,006	0,004	0,001	0,0147	0,0023	0,0011	0,0033	0,0002	0,26	0,0004	0,0013	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				Test Standardı : Test Standard				
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
414	292	5d	35	-	-	-	-	23,5	152	149	155	152



AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeç ve kullanılan malzeme yapı kırışları için uygundur. (Chemical and mechanical values Ceç 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

000040-TSE-0200

08934/KCH/17/MS/DE EN/2056.7

DBS 918 254-1

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



2024/851283

25.12.2024

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	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030432421	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 12,938
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2422199

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
0,06	0,99	0,23	0,003	0,018	0,006	0,02	0,037	0,052	0,005	0,004	0,000	0,0129	0,0029	0,0009	0,0047	0,0002	0,24	0,0001	0,0022	0,0012

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	Uzama Elongation	Kesit Daralması Reduction of Area (%)	Bükme Bending	+S (HBW)	+A (HBW)	Vurma Dayanımı Impact Strength	Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature (°C)	1 (J)	2 (J)	3 (J)	Ortalama Average (J)
435	308	5d 32	-	-	-	-	23,5	141	145	149	145	

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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/827492

12.11.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: HEB 160 S275JR_00 12000 PROFİL
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030440429	Adet Piece	: 4
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 18,378
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2424102

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
0,06	1,07	0,18	0,020	0,021	0,006	0,05	0,039	0,059	0,009	0,005	0,001	0,0136	0,0036	0,0033	0,0021	0,0004	0,26	0,0001	0,0887	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
413	298	5d	34	-	-	-	-	23,5	160	156	157	158

AÇIKLAMALAR explanations

-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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/854374

05.12.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: HEA 300 S275JR_00 12000 Profil
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030447782	Adet Piece	: 2
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 12,906
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2416763

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	1,04	0,21	0,012	0,018	0,006	0,03	0,030	0,058	0,006	0,003	0,001	0,0256	0,0035	0,0022	0,0026	0,0035	0,27	0,0006	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
424	315	5d	33	-	-	-	-	23,5	156	160	164	160

AÇIKLAMALAR explanations

-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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2024/815483

17.10.2024

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: HEA 300 S275JR_00 12000 Profil
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030432680	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,284
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2434602

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	0,23	0,014	0,019	0,005	0,05	0,039	0,054	0,005	0,008	0,001	0,0154	0,0031	0,0032	0,0033	0,0035	0,27	0,0006	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	-	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 6892-1	Test Standardı : Test Standard	-							
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
440	311	5d	33	-	-	-	-	24,0	144	143	143	143

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)

2530-CPR-37
21



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



2025/868042

18.01.2025

Sayfa
Page

1 / 1

Müşteri Adı Customer Name	: KROMAN ÇELİK SANAYİ A.Ş.	Ürün Product	: HEA 300 S275JR_00 12000 Profil
Firma Kodu Customer Code	: 1020003	Anma Çapı Nominal Diameter	: 0,00
Sipariş No Order No	: 22476	Kalite Quality	: S275JR
İrsaliye No Bill of Parcels No	: 0030448401	Adet Piece	: 1
Ürün Kalite Standardı Standard of Grade	: -	Ağırlık (ton) Weight	: 6,339
Uygunluk Değerlendirme Standardı Standart of Assessment of Conformity	: -	Döküm No Heat No	: 2426628

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	0,012	0,016	0,006	0,03	0,031	0,046	0,004	0,003	0,001	0,0241	0,0030	0,0019	0,0027	0,0033	0,25	0,0006	0,0026	0,0002

MEKANİK ÖZELLİKLER MECHANICAL PROPERTIES

Test Standardı : Test Standard	Test Standardı : Test Standard	EN ISO 148-1	Test Standardı : Test Standard									
Çekme Muk. Tensile Strength (N/mm ²)	Akma Muk. Yield Strength (N/mm ²)	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)
427	318	5d	26	-	-	-	-	23,0	166	161	157	161

AÇIKLAMALAR explanations

-Kimyasal ve mekanik özellikler ve Çeş ve kullanılan malzeme yapı kirışleri 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. (Wehereby 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

-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.

ONAYLAYAN APPROVED BY

Murat BODUR

Kalite Metalurji ve Laboratuvarlar Müdürü (V)

Quality Metallurgy and Laboratory Manager (V)



2530-CPR-37
21

