

Performans Beyanı

Declaration of Performance

NO: 2195-CPR-1730301

DoP NO: TDC.DOP.001

305 / 2011 / AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği

1. **Ürün tipi** : EN 10025-2 ye tanımlı olan sıcak haddelenmiş eşkenar köşebent, UPN, IPN, IPE profilleri

Ürün tipi	Çelik Kalitesi	Anma Genişliği (mm)		Et Kalınlığı	
		Min. Genişlik	Max. Genişlik	Min. Kalınlık	Max. Kalınlık
Köşebent	S235JR-S275JR-S355JR	30	120	2,8	13
UPN	S235J0-S275J0-S355J0	50x25	160	-	-
IPN	S235J2-S275J2-S355J2	80	160	-	-
IPE	S235J2-S275J2-S355J2	80	160	-	-

2. **Kullanım amacı** : Genel kullanım amaçlı yapı malzemeleri

3. **İmalatçı** : TOSYALI DEMİR ÇELİK SAN. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi
Sarıseki / İskenderun / Hatay

4. **Yetkili temsilci** : NPD

5. **Performans değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemi** : Sistem 2+

6. **Uyumlaştırılmış standart** : EN 10025-1

Onaylanmış Kuruluş

SZUTEST TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ
: LTD.ŞTİ. -

Onaylanmış Kuruluş No: 2195 - Sertifika No: 2195-CPR-1730301

7. Beyan edilen performanslar

Performans Kriterleri	Köşebent	Köşebent Beyan Edilen Performans	UPN	UPN Beyan Edilen Performans	IPN	IPN Beyan Edilen Performans	IPE	IPE Beyan Edilen Performans
Boyut ve şekil toleransları	EN 10056	Geçer	EN 10365 EN 10279	Geçer	EN 10365 EN 10024	Geçer	EN 10365 EN 10034	Geçer
Akma Dayanımı	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6
Çekme Dayanımı	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6
% Uzama	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6	EN 10025-2 Madde 7.3.1	Tablo 6
Kimyasal Analiz	EN 10025-2 Madde 7.2.2	Tablo 3	EN 10025-2 Madde 7.2.2	Tablo 3	EN 10025-2 Madde 7.2.2	Tablo 3	EN 10025-2 Madde 7.2.2	Tablo 3
Kaynaklanabilirlik	EN 10025-2 Madde 7.2 Madde 7.4.1	Tablo 3-5	EN 10025-2 Madde 7.2 Madde 7.4.1	Tablo 3-5	EN 10025-2 Madde 7.2 Madde 7.4.1	Tablo 3-5	EN 10025-2 Madde 7.2 Madde 7.4.1	Tablo 3-5
Darbe Enerjisi	EN 10025-2 Madde 7.3.2	Tablo 8	EN 10025-2 Madde 7.3.2	Tablo 8	EN 10025-2 Madde 7.3.2	Tablo 8	EN 10025-2 Madde 7.3.2	Tablo 8
Karbon eşdeğerlik miktarı	EN 10025-2	Tablo 5	EN 10025-2	Tablo 5	EN 10025-2	Tablo 5	EN 10025-2	Tablo 5

Tablo : Kimyasal bileşim – Mamul kalınlığı ≤ 16 mm için parça analizi

Çelik Kalitesi	Oksit Giderme Tipi	C	Si	Mn	P	S	N	Cu
		En çok		En çok	En çok	En çok	En çok	En çok
		%	%	%	%	%	%	%
S235JR	FN	0.19	0.14 – 0.25	1.50	0.045	0.045	0.014	0.60
S235J0	FN	0.19	0.14 – 0.25	1.50	0.040	0.040	0.014	0.60
S235J2	FF	0.19	0.14 – 0.25	1.50	0.035	0.035		0.60
S275JR	FN	0.24	0.14 – 0.25	1.60	0.045	0.045	0.014	0.60
S275J0	FN	0.21	0.14 – 0.25	1.60	0.040	0.040	0.014	0.60
S275J2	FF	0.21	0.14 – 0.25	1.60	0.035	0.035		0.60
S355JR	FN	0.27	0.14 – 0.25	1.70	0.045	0.045	0.014	0.60
S355J0	FN	0.23	0.14 – 0.25	1.70	0.040	0.040	0.014	0.60
S355J2	FF	0.23	0.14 – 0.25	1.70	0.035	0.035		0.60

Tablo : Mekanik Özellikler

Çelik kalitesi		Minimum Akma dayanımı ReH MPa (N/mm ²)		Minimum Çekme dayanımı Rm MPa (N/mm ²)		Minimum Uzama %	En düşük darbe enerjisi KV (V Çentik) Joule		
Kalite	Çelik numarası	Kalınlık mm		Kalınlık mm		Kalınlık mm	Test Sıcaklığı		
		≤ 16	> 16 ≤ 40	< 3	≥ 3 ≤ 40		≤ 40	-20 C	0 C
S235JR	1.0038	235	225	360 - 510	360 - 510	26	-	-	27
S235J0	1.0114					26	-	27	-
S235J2	1.0117					24	27	-	-
S275JR	1.0044	275	265	430 - 580	410 - 560	23	-	-	27
S275J0	1.0143					23	-	27	-
S275J2	1.0145					21	27	-	-
S355JR	1.0045	355	345	510 - 680	470 - 630	22	-	-	27
S355J0	1.0553					22	-	27	-
S355J2	1.0577					22	27	-	-

Tablo : Karbon Eşdeğerlik değerleri – Mamul kalınlığı ≤ 30 mm için

Çelik Kalitesi		Anma Kalınlığı ≤ 30 mm için en büyük CEV %
Kalite	Çelik numarası	
S235JR	1.0038	0,35
S235J0	1.0114	0,35
S235J2	1.0117	0,35
S275JR	1.0044	0,40
S275J0	1.0143	0,40
S275J2	1.0145	0,40
S355JR	1.0045	0,45
S355J0	1.0553	0,45
S355J2	1.0577	0,45

8. Uygun Teknik Belge ve / veya Özel Teknik Belgelendirme: NPD

Yukarıda tanımlanan yapı malzemesi beyan edilen performanslar grubuna sahiptir. Yapı malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanı sadece TOSYALI DEMİR ÇELİK SAN. A.Ş. sorumluluğu altında yayımlanır.

Kalite Kontrol ve Güvence Şefi

SERKAN TOSYALI