

Kalite Tanımlamaları / Quality Definitions

Malzeme No / Material Number :	1.0060
Kalite Tanımı / Quality Definition :	E335
Kalite Standart / Quality Standard :	UNI EN 10025 - 2
Alternatif Kaliteler / Equivalent Quality :	S160-2 (DIN) , A60-2 (AFNOR) , F580 / F590 (UNI)
Kullanım Alanları / Areas of Usage :	Çelik konstrüksiyon, köprü yapımı, basınçlı kap ve donanımları, taşıt imalatı ve makine konstrüksiyonlarında kullanılmaktadır. / It is used in steel construction, bridge construction, pressure vessels and equipment, vehicle manufacturing and machine construction.

Kimyasal Kompozisyon (Pota Analizi) / Chemical Composition (Cast Analysis)

Döküm Yöntemi	FN															
	C			Mn	Si	P	S	N	Cu	Other						
Element %	t ≤ 16	16 < t ≤ 40	t > 40													
Min.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Max.	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012	-	-						
İzin Verilen (Sapma %) Permissible (Deviation %)	-	-	-	-	-	+0,01	+0,01	+0,002	-	-						

NOTLAR / NOTES:
FF : Durgun Çelik / Killed Steel
FN : Kaynar Çelik / Rimming Steel
 1- Çeliğin sülfür morfolojisini değiştirmek için ve kimyasal içeriğinde % 0,0020 Na varsa uzun ürünlerde şekil verilebilirliği arttırmak için S oranı %0,0015 artırılabilir / S ratio can be increased by 0.0015% to change the sulfur morphology of the steel and to increase the shapable in long products if the chemical content is 0.0020% Na.

Çelik İsmi / Steel Name	Çelik Numarası / Steel Number	Minimum Akma Çekme Değeri / Min. Tensile and Yield Strength								Çekme Dayanımı MPa (Tensile Strength)					
		t ≤ 16	16 < t ≤ 40	40 < t ≤ 63	63 < t ≤ 80	80 < t ≤ 100	100 < t ≤ 150	150 < t ≤ 200	200 < t ≤ 250	250 < t ≤ 400	t < 3	3 ≤ t ≤ 100	100 < t ≤ 150	150 < t ≤ 250	250 < t ≤ 400
E335	1.0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	590	570	550	540	-
		335	325	315	305	295	275	265	255	-	770	710	710	710	-

AÇIKLAMALAR :
 1) t= nominal kesit mm (thickness)

Çelik İsmi / Steel Name	Çelik Numarası / Steel Number	Test Parçasının Pozisyonu / Test Piece Position	L0= 80mm					L0= 5,65 √So					
			≤ 1	>1 ≤ 1,5	>1,5 ≤ 2	>2 ≤ 2,5	>2,5 < 3	≥ 3 ≤ 40	>40 ≤ 63	>63 ≤ 100	>100 ≤ 150	>150 ≤ 250	>250 ≤ 400 only for J2 and K2
E335	1.0060	l	8	9	10	11	12	16	15	14	12	11	-
		t	6	7	8	9	10	14	13	12	11	10	-

AÇIKLAMALAR / NOTES :