

Paslanmaz çelik yassı ürünlerin fiziksel özellikleri										M I K N A T I S L A N M A
Düzenlemeler (p)		YOĞUNLUK	ELASTİSİTE MODÜLÜ	TEMEL ISIL GENLEŞME KATSAYISI		ISIL İLETKENLİK	ÖZGÜL ISISI	ELEKTRİK DİRENCİ		
EN [N°]	AISI/ASTM			20° [kg/dm ³]	20° [kN/mm ²]					
1.4372 ⁽⁰⁾	201	7,8	200	15,7 ^(a)	17,5 ^(b)	15	500 ^(e)	0,70	(*)	
1.4373 ⁽⁰⁾	202	7,8	200	17,5 ⁽⁰⁾	18,4 ^(b)	15	503 ^(d)	0,70	(*)	
1.4310 ⁽⁰⁾	301	7,9	200	17,0	18,0	15	500	0,73	(*)	
	301L	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
1.4318 ⁽⁰⁾	301LN	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
	302 ^(h)	8,1	193	17,2 ^(a)	17,8 ^(b)	16 ^(c)	503	0,72	(*)	
1.4305 ⁽⁰⁾	303	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
1.4301 ⁽⁰⁾	304	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
1.4311 ⁽⁰⁾	304LN	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
1.4948 ^(iv)	304H	7,9	200	16,9	17,8	17	450	0,71	(*)	
1.4307 ⁽⁰⁾	304L	7,9	200	16,5	18,0	15	500	0,73	(*)	
1.4306 ⁽⁰⁾	304L	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
	304N ^(h)	8,1	196	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	503	0,72	(*)	
1.4303 ⁽⁰⁾	305	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
1.4828 ⁽ⁱⁱⁱ⁾		7,9	200 ^(s)	16,5	17,5	15	500	0,85	(*)	
1.4833	309S	7,9	200 ^(r)	16,0	17,5	15	500	0,78	(*)	
1.4845 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	310S	7,9	200 ^(r)	15,5	17,0	15	500	0,85	(*)	
1.4841 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	314	7,9	200 ^(r)	15,5	17,0	15	500	0,90	(*)	
1.4401 ⁽⁰⁾	316	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4436 ⁽⁰⁾	316	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
	316N ^(h)	8,1	196	(n.r.)	(n.r.)	(n.r.)	503	0,74	(*)	
	316H ⁽⁰⁾	8,0	193	15,9 ^(u)	16,2 ^(v)	16 ⁽²⁾	500	0,74	(*)	
1.4404 ⁽⁰⁾	316L	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4435 ⁽⁰⁾	316L	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4432 ⁽⁰⁾	316L	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4406 ⁽⁰⁾	316LN	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4429 ⁽⁰⁾	316LN	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4571 ⁽⁰⁾	316Ti	8,0	200	17,5	18,5	15	500	0,75	(*)	
1.4580 ⁽⁰⁾	316Cb	8,0	200	17,5	18,5	15	500	0,75	(*)	
	317 ^(h)	8,1	193	16,0 ^(a)	16,2 ^(b)	16 ^(c)	503	0,74	(*)	
1.4438 ⁽⁰⁾	317L	8,0	200	16,5	17,5	14	500	0,85	(*)	
1.4434 ⁽⁰⁾	317LN	8,0	200	16,5	17,5	15	500	0,75	(*)	
1.4439 ⁽⁰⁾	317LMN	8,0	200	16,5	17,5	14	500	0,85	(*)	
1.4541 ⁽⁰⁾	321	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)	
1.4878 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	321H	7,9	200 ⁽⁰⁾	17,0	18,0	15	500	0,73	(*)	

Ö
s
t
e
n
i
t
i
k

T
ü
r
l
e
r

1.4550 ^(I)	347	7,9	200	16,5	17,5	15	500	0,73	(*)
	347H ^(II)	8,0	193	16,6 ^(U)	18,2 ^(V)	16 ^(Z)	500	0,72	(*)
1.4335 ^(I)		7,9	195	16,1	16,9	14	450	0,85	(*)
1.4466 ^(I)	310MoLN	8,0	195	15,7 ^(M)	17,0 ^(N)	14	500	0,80	(*)
1.4361 ^(I)		7,7	200	(n.r.)	(n.r.)	14	(n.r.)	(n.r.)	(*)
1.4563 ^(I)		8,0	195	16,1	16,9	12	450	1,00	(*)
1.4539 ^(I)	904L	8,0	195	16,1	16,9	12	450	1,00	(*)
1.4547 ^(I)		8,0	195	17,0	18,0	14	500	0,85	(*)
1.4529 ^(I)		8,1	195	16,1	16,9	12	450	1,00	(*)
1.4864 ^(II)	330	8,0	196 ^(R)	15,0	16,0	13	550	1,00	(*)
1.4835 ^(II)		7,8	(n.r.)	17,0	18,0	15	500	0,85	(*)
1.4876 ^(II)		8,0	196 ^(G)	15,0	16,0	12	550	1,00	(*)
1.4877 ^(II)		8,0	(n.r.)	15,5	16,5	12	450	0,96	(*)
1.4818 ^(II)		7,8	(n.r.)	16,5	18,0	15	500	0,85	(*)
1.4854 ^(II)		7,9	(n.r.)	15,5	16,5	11	450	1,00	(*)

Data from Raccolta di tabelle tecniche with kind permission of Centro Inox, Italy.

- (I) UNI EN 10088-1, Ocak 1997' ye göre Fiziksel Özellikler
(II) EN 10095, Mart 1999'a göre Fiziksel Özellikler
(IV) EN 20028-7, Ocak 2000'e göre Fiziksel Özellikler
(*) Eğer soğuk işlem görmüşse az miktarda manyetik
(∇) AISI/ASTM ile ilişkili olarak malzemelerin düzenlenmesi çelik türlerinden bağımsız değildir
(n.r.) Belirlenemedi
(a) 0°C ile 100°C arasında AISI El Kitabı, Aralık 1974; Mart 1979 Eki'ne göre
(b) 0°C ile 315°C arasında, AISI El Kitabı Aralık 1974; Mart 1979 Eki'ne göre
(c) 100°C' de, AISI El Kitabı Aralık 1974; Mart 1979 Eki'ne göre
(d) D.Peckner, I.M.Bernstein, "HANDBOOK OF STAINLESS STEELS", McGraw-Hill, 1977
(e) "STAINLESS STEELS", ASM International, 1994
(f) 0°C ile 100°C arasında, "STAINLESS STEELS", ASM International, 1994'e göre
(g) P.Lacombe, B.Baroux, G.Beranger; "STAINLESS STEELS", Les Editions de Physique Les Ulis, 1993

- (h) Fiziksel özellikler, AISI El Kitabı 1974, Mart 1979 Ekine göre
- (l) AFNOR NF A 35-574, Mayıs 1990.
- (m) 20°C ile 100°C arasında AFNOR NF A 35-573, Mayıs 1990'a göre
- (n) 20°C ile 300°C arasında AFNOR NF A 35-573, Mayıs 1990'a göre
- (r) AISI El Kitabı Aralık 1974; Mart 1979 Eki
- (s) Çeşitli kaynaklar
- (t) Fiziksel özellikler "STEEL PRODUCTS MANUAL; STAINLESS STEEL", Iron & Steel Society, Mart 1999' a göre
- (u) 0°C ile 100°C arasında "STEEL PRODUCTS MANUAL; STAINLESS STEEL", Iron & Steel Society, Mart 1999'a göre
- (v) 0°C ile 315°C arasında "STEEL PRODUCTS MANUAL; STAINLESS STEEL", Iron & Steel Society, Mart 1999' a göre
- (z) 100°C'de "STEEL PRODUCTS MANUAL; STAINLESS STEEL", Iron & Steel Society, Mart 1999'a göre