

PASLANMAZ ÇELİK TIPLERİNİN KİMYASAL BİLEŞİM VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

AISI Tip No.	KİMYASAL BİLEŞİMİ %								
	Karbon C Azami	Silisyum Si Azami	Mangan Mn Azami	Fosfor P Azami	Kükürt S Azami	Krom Cr	Nikel Ni	Molibden Mo	Diğerleri
304	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	18.00 - 20.00	8.00 - 11.00		
304.L	0.03	10.00	2.00	0.040	0.030	18.00 - 20.00	9.00 - 12.00		
309	0.20	1.00	2.00	0.040	0.030	22.00 - 24.00	12.00 - 15.00		
309 S	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	22.00 - 24.00	12.00 - 15.00		
310	0.25	1.50	2.00	0.040	0.030	24.00 - 26.00	19.00 - 22.00		
310 S	0.08	1.50	2.00	0.040	0.030	24.00 - 26.00	19.00 - 22.00		
316	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	16.00 - 18.00	11.00 - 14.00	2.00 - 3.00	
316 L	0.03	1.00	2.00	0.040	0.030	16.00 - 19.00	13.00 - 16.00	2.00 - 3.00	
321	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	17.00 - 19.00	- 9.00 - 12.00		Ticari Ti. As 5xC
430	0.12	0.75	1.00	0.040	0.030	16.00 - 18.00			

YAKLAŞIK AĞIRLIK CETVELİ

ÇAP mm	ÇUBUKLAR KG / MT	DÖRTKÖŞE KG / MT	ALTIKÖŞE KG / MT	BORU DİŞ ÇAP x ET KALINLIĞI (mm)	AĞIRLIK (Kg/mt)	BORU DİŞ ÇAP x ET KALINLIĞI (mm)	AĞIRLIK (Kg/mt)
4	0.099	0.130	0.109	17.2 x 1.6	0.620	139.7 x 2.5	8.590
5	0.154	0.200	0.170	21.3 x 1.6	0.790	139.7 x 2.6	8.930
6	0.222	0.280	0.245	21.3 x 2.0	0.970	139.7 x 3.0	10.270
7	0.302	0.390	0.333	26.9 x 1.6	1.010	168.3 x 1.5	6.260
8	0.395	0.500	0.440	26.9 x 2.0	1.250	168.3 x 2.0	8.330
9	0.499	0.640	0.550	33.7 x 1.6	1.290	168.3 x 2.5	10.380
10	0.617	0.785	0.680	33.7 x 2.0	1.590	168.3 x 3.0	12.420
11	0.746	0.950	0.823	42.4 x 1.6	1.630	219.1 x 2.0	10.870
12	0.890	1.113	0.980	42.4 x 2.0	2.020	219.1 x 2.5	13.560
13	1.040	1.330	1.150	42.4 x 3.2	3.140	219.1 x 3.0	16.230
14	1.210	1.540	1.330	44.5 x 2.0	2.130	273.0 x 2.0	13.570
15	1.390	1.770	1.530	48.3 x 1.6	1.870	273.0 x 2.5	16.930
16	1.580	2.010	1.740	48.3 x 3.2	3.610	273.0 x 3.0	20.280
17	1.780	2.270	1.960	60.3 x 1.6	2.350	323.9 x 2.0	16.120
18	2.000	2.540	2.200	60.3 x 2.0	2.920	323.9 x 2.5	20.120
19	2.230	2.850	2.450	60.3 x 3.6	5.110	323.9 x 3.0	24.100
20	2.470	3.140	2.720	76.1 x 1.6	2.980	355.6 x 2.5	22.100
21	2.729	3.460	3.000	76.1 x 2.0	3.710	355.6 x 3.0	26.490
22	2.980	3.780	3.600	76.1 0 2.9	5.320	406.4 x 3.0	30.300
23	3.260	4.150	3.600	88.9 x 1.5	3.280	406.4 x 4.0	40.300
24	3.550	4.520	3.910	88.9 x 2.0	4.350	457.2 x 3.0	34.120
25	3.850	4.910	4.250	88.9 x 3.2	6.870	508.0 x 3.0	37.930
30	5.550	6.120	4.960	114.3 x 1.5	4.240	508.0 x 4.0	50.480
35	7.550	8.620	6.830	114.3 x 2.0	5.620	609.0 x 3.0	45.570
40	9.870	12.600	10.900	139.7 x 1.5	5.190	609.6 x 4.0	60.540
45	12.500	15.900	17.000	139.7 x 2.0	6.900		
55	16.700	23.800	20.600				
60	22.200	28.300	24.500				
65	26.000	33.200	28.700				
70	30.200	39.500					
75	34.700	44.200					
80	39.500	50.200					
85	44.500						
90	49.900						
100	61.700						
110	74.600						
120	88.800						
125	96.300						
130	104.000						
140	121.000						
150	139.000						
160	158.000						
180	200.000						
200	247.000						
220	298.000						
250	385.000						
280	483.000						
300	565.000						
340	717.000						
400	992.000						



PASLANMAZ LAMA AĞIRLIK CETVELİ

DIN 1016, 1017, 1543

Kalınlık Ebat	2	3	4	5	6	8	10	12	15
10	0.160	0.240	0.320	0.400					
15	0.240	0.360	0.480	0.600					
20	0.320	0.480	0.640	0.800	0.950	1.270		Kg/m	
25	0.400	0.600	0.800	0.990	1.190	1.590			
30	0.480	0.720	0.950	1.190	1.430	1.910	2.390		
35	0.500	0.830	1.110	1.390	1.670	2.230	2.780		
40	0.640	0.950	1.270	1.590	1.910	2.540	3.180	3.820	
45	0.720	1.070	1.430	1.790	2.150	2.860	3.580	4.290	
50	0.800	1.190	1.590	1.990	2.390	3.180	3.980	4.770	
60		1.430	1.910	2.390	2.860	3.820	4.770	5.720	
70		1.670	2.230	2.780	3.340	4.450	5.570	6.680	
80		1.910	2.540	3.180	3.820	5.090	6.360	7.630	
90		2.150	2.800	3.580	4.290	5.720	7.160	8.590	
100		2.390	3.180	3.980	4.770	6.360	7.950	9.540	11.930
110			3.480	4.370	5.250	7.000	8.750	10.490	13.120
120			3.800	4.770	5.720	7.630	9.540	11.450	14.310
130			4.120	5.180	6.200	8.270	10.340	12.400	15.500
140				5.570	6.680	8.900	11.130	13.360	16.700
150				5.960	7.160	9.540	11.930	14.310	17.890
160				6.360	7.630	10.180	12.720	15.260	19.080
180				7.160	8.590	11.450	14.310	17.170	21.470
200				7.950	9.540	12.720	15.900	19.080	23.850
250				9.940	11.940	15.900	19.880	23.850	29.810

BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLER

AISI Tip No.	Özgül Ağırlığı g/cm	Ergime Noktası °C	Azami Çalışma Isısı °C		Tipik Kullanma Alanları
			Aralıklı Çalışmada	Sürekli Çalışmada	
304	7.96	1400 - 1460	860	930	İnşaat, gıda sanayi, buzdolapları, Kimya sanayi
304 L	7.92	14.00 - 1460	860	930	
309	7.94	1400 - 1460	980	1100	1100°C'ye kadar fittingsler
309 S	7.93	1400 - 1460	1040	1100	Petrol rafinerileri donanımı
310	7.92	1400 - 1460	1040	1150	Isıtma fırınları
310 S	7.92	1400 - 1460	1100	1200	Petrol rafinerileri donanımı
316	7.94	1370 - 1400	800	930	Sülfirik ve fosforik asitlerin kullanıldığı meyva ve dokuma, suni gübre ve diğer kimya sanayi
316 L	7.94	1400 - 1460	800	930	
321	7.94	1420 - 1460	870	930	Kaynak elemanları, ısı dayanıklılığı, kimya sanayii
430	7.71	1430 - 1510	870	815	Asansör ve otomatik par. evye, çatal, bıçak.

KUTU PROFİL AĞIRLIK CETVELİ (PASLANMAZ)

ÖLÇÜ mm	K A L I N L I K							
	1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
20 x 10	0.453	0.538	0.661					
20 x 15	0.533	0.634	0.781					
25 x 15	0.613	0.729	0.900	1.175				
28 0 12	0.613	0.729						
30 x 10	0.613	0.729	0.900					
30 x 15	0.693	0.825	1.020	1.035				
30 x 20	0.772	0.821	1.140	1.494				
35 x 15	0.772	0.921	1.140					
35 x 20	0.852	1.017	1.259	1.654				
40 x 15	0.852	1.017	1.259	1.654				
40 x 20	0.932	1.112	1.379	1.813				
40 x 30	1.091	1.303	1.618	2.132				
50 x 20	1.091	1.303	1.618	2.132				
50 x 25		1.39	1.733	2.292				
50 x 30	1.251	1.495	1.857	2.451				
60 x 20		1.495	1.857	2.451				
60 x 30	1.410	1.686	2.097	2.770	4.081			
60 x 40		1.878	2.336	3.089	4.559			
70 x 20		1.686	2.097	2.770				
70 x 30	1.570	1.878	2.336	3.089				
80 x 40		2.261	2.814	3.727	5.516			
80 x 60			3.293	4.365	6.473			
100 x 40			3.293	4.365	6.473			
100 x 50			3.532	4.684	6.952			
100 x 60			3.771	5.003	7.430	9.807		
100 x 80				5.642	8.387	11.083	13.728	
120 x 60				5.642	8.387	11.083	13.728	16.324
120 x 80				6.279	9.343	12.358	15.322	18.236
150 x 50				6.279	9.343	12.358	15.322	18.236
200 x 100				9.469	14.129	18.738	23.297	27.806
200 x 150				11.064	16.521	21.928	27.285	32.592
250 x 100				11.064	16.521	21.928	27.285	32.592

KARE KUTU PROFİL AĞIRLIK CETVELİ

ÖLÇÜ mm	K A L I N L I K							
	1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
10 x 10	0.294							
12 x 12	0.358							
15 x 15	0.453	0.538	0.661					
16 x 16	0.485	0.576	0.709	0.920				
18 x 18	0.549	0.653	0.805					
20 x 20	0.613	0.729	0.900	1.175				
25 x 25	0.772	0.921	1.140	1.494				
30 x 30	0.932	1.112	1.379	1.813	3.123			
38 x 38	1.187	1.418	1.762	2.324				
40 x 40	1.251	1.495	1.857	2.451	3.602			
45 x 45	1.410	1.686	2.097	2.770	4.081			
50 x 50	1.570	1.878	2.336	3.089	4.559			
60 0 60			2.814	3.727	5.516			
80 x 80			3.771	5.003	7.430	9.807		
100 x 100			4.728	6.279	9.343	12.358	15.322	18.236
120 x 120				7.555	11.257	14.910	18.512	22.064
150 x 150				9.469	14.129	18.738	23.297	27.806
175 x 175				11.064	16.521	21.928	27.285	32.592