

PASLANMAZ (KROM-NİKEL)

PASLANMAZ ÇELİK TIPLERİNİN KİMYASAL BİLEŞİM VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

AISI Tip No.	KİMYASAL BİLEŞİMİ %								
	Karbon C Azami	Silis 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			

PASLANMAZ (KROM-NİKEL)

BORU	DIŞ ÇAP x ET KALINLIĞI (mm)	AĞIRLIK (Kg/m)	BORU	DIŞ ÇAP x ET KALINLIĞI (mm)	AĞIRLIK (Kg/m)
	17.2 x 1.6	0.620		139.7 x 2.5	8.590
	21.3 x 1.6	0.790		139.7 x 2.6	8.930
	21.3 x 2.0	0.970		139.7 x 3.0	10.270
	26.9 x 1.6	1.010		168.3 x 1.5	6.260
	26.9 x 2.0	1.250		168.3 x 2.0	8.330
	33.7 x 1.6	1.290		168.3 x 2.5	10.380
	33.7 x 2.0	1.590		168.3 x 3.0	12.420
	42.4 x 1.6	1.630		219.1 x 2.0	10.870
	42.4 x 2.0	2.020		219.1 x 2.5	13.560
	42.4 x 3.2	3.140		219.1 x 3.0	16.230
	44.5 x 2.0	2.130		273.0 x 2.0	13.570
	48.3 x 1.6	1.870		273.0 x 2.5	16.930
	48.3 x 3.2	3.610		273.0 x 3.0	20.280
	60.3 x 1.6	2.350		323.9 x 2.0	16.120
	60.3 x 2.0	2.920		323.9 x 2.5	20.120
	60.3 x 3.6	5.110		323.9 x 3.0	24.100
	76.1 x 1.6	2.980		355.6 x 2.5	22.100
	76.1 x 2.0	3.710		355.6 x 3.0	26.490
	76.1 x 2.9	5.320		406.4 x 3.0	30.300
	88.9 x 1.5	3.280		406.4 x 4.0	40.300
	88.9 x 2.0	4.350		457.2 x 3.0	34.120
	88.9 x 3.2	6.870		508.0 x 3.0	37.930
	114.3 x 1.5	4.240		508.0 x 4.0	50.480
	114.3 x 2.0	5.620		609.0 x 3.0	45.570
	139.7 x 1.5	5.190		609.6 x 4.0	60.540
	139.7 x 2.0	6.900			

PASLANMAZ (KROM-NİKEL)

ÇAP mm	ÇUBUKLAR KG / MT	DÖRTKÖŞE KG / MT	ALTIKÖŞE KG / MT
4	0.099	0.130	0.109
5	0.154	0.200	0.170
6	0.222	0.280	0.245
7	0.302	0.390	0.333
8	0.395	0.500	0.440
9	0.499	0.640	0.550
10	0.617	0.785	0.680
11	0.746	0.950	0.823
12	0.890	1.113	0.980
13	1.040	1.330	1.150
14	1.210	1.540	1.330
15	1.390	1.770	1.530
16	1.580	2.010	1.740
17	1.780	2.270	1.960
18	2.000	2.540	2.200
19	2.230	2.850	2.450
20	2.470	3.140	2.720
21	2.729	3.460	3.000
22	2.980	3.780	3.600
23	3.260	4.150	3.600
24	3.550	4.520	3.910
25	3.850	4.910	4.250
30	5.550	6.120	4.960
35	7.550	9.620	8.330
40	9.870	12.600	10.900
45	12.500	15.900	17.000
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 (KROM-NİKEL)

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.

PASLANMAZ (KROM-NİKEL)

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