

Acciaio al carbonio - EN 10270-1 classe SM, DIN17223, ASTM A228

Filo acciaio al carbonio patentato fosfatato trafilato a freddo per molle di compressione, trazione, torsione, anelli di tenuta soggette a sollecitazioni statiche medio-alte o a rare sollecitazioni dinamiche.

Composizione Chimica secondo EN10270-1:

C	Si	Mn	P max	S max	Cu max
0.35-1.00	0.10-0.30	0.40-1.20	0.035	0.035	0.20
Densità	Modulo di Elasticità E		Modulo di Elasticità tangenziale G		Temperatura di lavoro
7.85 Kg/dm ³	206 KN/mm ²		81.5 KN/mm ²		-30 +100 °C

Resistenza a trazione:

Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²	Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²	Ø mm	Toll Ø ±	Res N/mm ²
0.30	0.008	2370/2650	1.60	0.020	1830/2050	4.20	0.030	1530/1730
0.35	0.008	2330/2600	1.70	0.020	1810/2030	4.50	0.035	1500/1680
0.40	0.008	2270/2550	1.80	0.025	1790/2010	5.00	0.035	1460/1650
0.45	0.008	2240/2500	1.90	0.025	1770/1990	5.30	0.035	1440/1630
0.50	0.008	2200/2470	2.00	0.025	1760/1970	5.50	0.035	1440/1630
0.60	0.008	2140/2400	2.20	0.025	1720/1930	6.00	0.040	1400/1580
0.65	0.010	2120/2370	2.40	0.025	1700/1910	6.50	0.040	1380/1550
0.70	0.010	2090/2350	2.50	0.025	1690/1890	7.00	0.040	1350/1530
0.75	0.010	2070/2320	2.60	0.025	1670/1880	7.50	0.045	1330/1500
0.80	0.015	2050/2300	2.80	0.030	1650/1850	8.00	0.045	1310/1480
0.85	0.015	2030/2280	3.00	0.030	1630/1830	9.00	0.045	1270/1440
0.90	0.015	2010/2260	3.20	0.030	1610/1810	9.50	0.045	1260/1420
1.00	0.015	1980/2220	3.40	0.030	1590/1780	10.00	0.050	1240/1400
1.10	0.020	1950/2190	3.50	0.030	1580/1770	10.50	0.070	1220/1380
1.20	0.020	1920/2160	3.60	0.030	1570/1760	11.00	0.070	1210/1370
1.30	0.020	1900/2130	3.80	0.030	1550/1740	12.00	0.080	1180/1340
1.40	0.020	1870/2100	4.00	0.030	1530/1730	13.00	0.080	1160/1310
1.50	0.020	1850/2080	4.10	0.030	1530/1730	14.00	0.080	1130/1280
						15.00	0.090	1110/1260