

Mehaničke karakteristike materijala [ N/mm<sup>2</sup>]

(EN oznake)

Oznaka		$R_e$	$R_m$
<b>Opšti konstrukcioni čelici</b> (EN 10025)			
S235 (Č0370)	1.0037	235	340-470
S275 (Č0451)	1.0044	275	410-560
S355 (Č0561)	1.0045	355	490-630
E295 (Č0545)	1.0050	295	470-610
E335 (Č0645)	1.0060	335	570-710
E360 (Č0745)	1.0070	360	670-830
<b>Nerđajući konstrukcioni čelici</b> (EN 10088-3)			
X2CrNi12	1.4003	260	450-600
X6Cr13	1.4000	230	400-630
X6Cr17	1.4016	240	400-630
X6CrMoS17	1.4105	250	430-630
X6CrMoS17-1	1.4113	280	440-660
X2CrMoTiS18-2	1.4523	280	430-600
<b>Čelični liv za kuć. pod prit.</b> (EN 10213-4)			
GX2CrNi19-11	1.4309	210	440-640
GX5CrNi19-10	1.4308	200	440-640
GX5CrNiNb19-11	1.4552	200	440-640
GX2CrNiMo19-11-2	1.4409	220	440-640
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	210	440-640
GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	210	440-640
GX2NiCrMo28-20-2	1.4458	190	430-630
GX2CrNiMoN22-5-3	1.4470	420	600-800
GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	1.4517	480	650-850
GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	480	650-850
<b>Sivi liv</b> (EN 1561)			
EN-GJL-100	EN-JL1010		100
EN-GJL-150	EN-JL1020		150
EN-GJL-200	EN-JL1030		200
EN-GJL-250	EN-JL1040		250
EN-GJL-300	EN-JL1050		300
EN-GJL-350	EN-JL1060		350
<b>Crni temper liv</b> (EN 1562)			
EN-GJMB-300-6	EN-JM1110	-	300
EN-GJMB-350-10	EN-JM1130	200	350
EN-GJMB-450-6	EN-JM1140	270	450
EN-GJMB-500-5	EN-JM1150	300	500
EN-GJMB-550-4	EN-JM1160	340	550
EN-GJMB-600-3	EN-JM1170	390	600
EN-GJMB-650-2	EN-JM1180	430	650
EN-GJMB-700-2	EN-JM1190	530	700
EN-GJMB-800-1	EN-JM1200	600	800
<b>Nodularni liv</b> (EN 1563)			
EN-GJS-350-22	EN-JS1010	220	350
EN-GJS-400-18	EN-JS1020	250	400
EN-GJS-400-15	EN-JS1030	250	400
EN-GJS-450-10	EN-JS1040	310	450
EN-GJS-500-7	EN-JS1050	320	500
EN-GJS-600-3	EN-JS1060	370	600
EN-GJS-700-2	EN-JS1070	420	700
EN-GJS-800-2	EN-JS1080	480	800
EN-GJS-900-2	EN-JS1090	600	900

Oznaka		$R_e$	$R_m$
<b>Čelici za poboljšanje</b> (EN 1083)			
C22E	1.1151	340	500-650
C22R	1.1149		
C25E	1.1158	370	550-700
C25R	1.1163		
C30E	1.1178	400	600-750
C30R	1.1179		
C35E	1.1181	430	630-780
C35R	1.1180		
C40E	1.1186	460	650-800
C40R	1.1189		
C45E	1.1191	490	700-850
C45R	1.1201		
C50E	1.1206	520	750-900
C50R	1.1241		
C55E	1.1203	550	800-950
C55R	1.1209		
C60E	1.1221	580	850-1000
C60R	1.1223		
28Mn6	1.1170	590	800-950
38Cr2	1.7003	550	800-950
38CrS2	1.7023		
46Cr2	1.7006	650	900-1100
46CrS2	1.7025		
34Cr4	1.7033	700	900-1100
34CrS4	1.7037		
37Cr4	1.7034	750	950-1150
37CrS4	1.7038		
41Cr4	1.7035	800	1000-1200
41CrS4	1.7039		
25CrMo4	1.7218	700	900-1100
25CrMoS4	1.7213		
34CrMo4	1.7220	800	1000-1200
34CrMoS4	1.7226		
42CrMo4	1.7225	900	1100-1300
42CrMoS4	1.7227		
50CrMo4	1.7228	900	1100-1300
36CrNiMo4	1.6511	900	1100-1300
34CrNiMo6	1.6582	1000	1200-1400
30CrNiMo8	1.6580	1050	1250-1450
36CrNiMo16	1.6773	1050	1250-1450
51CrV4	1.8159	900	1100-1300
<b>Austemperovano liveno gvožđe</b> (EN 1564)			
EN-GJS-800-8	EN-JS1100	500	800
EN-GJS-1000-5	EN-JS1110	700	1000
EN-GJS-1200-2	EN-JS1120	850	1200
EN-GJS-1400-1	EN-JS1130	1100	1400