

Tablica 8.11. Materijali za zupčanike – Izdržljivost zupčanika epruveta

Materijal		Tvrdoća		Trajna izdržljivost bokova zubaca		Trajna izdržljivost korena zupca		Statička čv. korena σ_{FS}
Vrsta	Oznaka	jezgro - bok		σ_{Hlim}	N/mm ²	σ_{Flim}	N/mm ²	N/mm ²
		HV10	HV1	Područje	srednja	Područje	srednja	srednja
Cementirani zupčanići	Č 1220	190	720	(1300-1650)	1480	(310-522)	416	900
	C 4320	270	720					1400
	Č 4321	330	720					1500
	Č 4721	270	720					1300
	Č 5420	310	720					1300
	C 5421	400	740					1600
Površ. kaljeni	Č 1531	220	560	(1015-1335)	1225	(248-390)	319	1000
	Č 4131	270	610	(1050-1365)	1208	(262-410)	336	1150
	C 4732	275	650	(1085-1387)	1236	(275-425)	350	1300
Nitrirani	Č 1531	220	400	(780-1110)	950	(230-370)	300	1100
	Č 4131	275	500	(780-1220)	1000	(230-410)	320	1450
	Č 4732	270	550	(780-1220)	1000	(230-410)	320	1450
Poboljšani i normalizovani	Č 1331	140		(422-545)	480	(145-240)	192	600
	Č 1530	185		(470-580)	520	(155-255)	205	800
	Č 1731	210		(430-615)	520	(160-260)	210	900
	C 4130	260		(620-790)	700	(125-325)	270	900
	Č 4131	260		(620-790)	700	(215-325)	270	950
	Č 4732	280		(640-820)	730	(220-330)	275	1100
	Č 5431	310		(680-860)	770	(230-340)	285	1300
Opšti konstrukcijski čel.		HB						
	Č 0445	125	123	(315-440)	380	(125-195)	166	450
	C 0545	150	147	(340-480)	410	(135-205)	170	550
	Č 0645	180	176	(370-520)	440	(148-215)	180	650
	Č 0745	208	204	(400-465)	480	(160-225)	192	800
Čelični liv	ČL 0545	150		(275-420)	400	(110-172)	141	470
	CL 0645	175		(300-435)	370	(120-180)	150	520
Nodularni liv	NL 420	170		(370-510)	440	(140-205)	172	800
	NL 600	250		(485-625)	550	(165-230)	197	1000
	NL 800	275		(520-665)	610	(175-240)	207	1200
	NL 1000	300		(560-700)	630	(180-250)	215	1300
Crni temper li	CTeL 35	140		(330-440)	380	(130-190)	160	800
	CTeL 65	235		(465-570)	520	(160-228)	194	1000
Sivi liv	SL 200	170		(290-370)	330	(40-85)	62	200
	SL 250	210		(325-430)	380	(50-95)	72	260
	SL 350	230		(350-455)	400	(55-100)	77	350