

Popravek Zbirke tabel in enačb, 1. izdaja, 2022

Stran 21, poglavje 2.3. NAČRTOVANJE KONSTRUKCIJ, 2.3.1. Gradiva

Tabela 12: Osnovne trdnostne lastnosti gradiv za splošno strojniško prakso

Popravek v stolpcu: Modul elastičnosti $E(\text{MPa}) = 2,1 \cdot 10^5$
 (Vrsta gradiva: Konstrukcijska jekla, Jekla za poboljšanje, Jekla za cementiranje in Jeklena litina)

Vrsta gradiva	Oznaka gradiva		Natezna trdnost R_m [MPa]	Meja tečenja $R_e, R_{p0,2}$ [MPa]	Modul elastičnosti E [MPa]	Poissonovo število ν	Linearna temperaturna razteznost α [K ⁻¹]	
	SIST EN 10027-1, 1560 in 1562	DIN					segrevanje	ohlajanje
Konstrukcijska jekla	S185	St33	290	175	$2,1 \cdot 10^5$	0,33	$11 \cdot 10^{-6}$	$-8,5 \cdot 10^{-6}$
	S235	St37	340	225				
	S275	St44	410	265				
	S355	St52	490	345				
	E295	St50	470	285				
	E335	St60	570	325				
	E360	St70	670	355				
Jekla za poboljšanje	C35	C35	600	370	$2,1 \cdot 10^5$	0,33	$11 \cdot 10^{-6}$	$-8,5 \cdot 10^{-6}$
	C45	C45	650	430				
	C55	C55	750	500				
	30Mn5	30Mn5	830	580				
	25CrMo4	25CrMo4	850	600				
	34CrMo4	34CrMo4	950	730				
	42CrMo4	42CrMo4	1000	750				
	50CrMo4	50CrMo4	1050	780				
	36CrNiMo4	36CrNiMo4	1200	1000				
30CrNiMo8	30CrNiMo8	1250	1050					
Jekla za cementiranje	C15	C15	590	355	$2,1 \cdot 10^5$	0,3	$11 \cdot 10^{-6}$	$-8,5 \cdot 10^{-6}$
	15Cr3	15Cr3	600	400				
	16MnCr5	16MnCr5	780	590				
	20MnCr5	20MnCr5	980	685				
	18CrNi8	18CrNi8	1100	750				
Jeklena litina	GE200	GS-38	380	200	$2,1 \cdot 10^5$	0,3	$11 \cdot 10^{-6}$	$-8,5 \cdot 10^{-6}$
	GE240	GS-45	450	230				
	GE260	GS-52	520	260				
	GE300	GS-60	600	300				
Siva litina	EN-JL1010	GG-10	100	—	$0,88 \cdot 10^5$	0,29	$10 \cdot 10^{-6}$	$-8,5 \cdot 10^{-6}$
	EN-JL1020	GG-15	150		$0,95 \cdot 10^5$	0,28		
	EN-JL1030	GG-20	200		$1,05 \cdot 10^5$	0,31		
	EN-JL1040	GG-25	250		$1,15 \cdot 10^5$	0,31		
	EN-JL1050	GG-30	300		$1,25 \cdot 10^5$	0,30		
	EN-JL1060	GG-35	350		$1,35 \cdot 10^5$	0,30		