

Evropská norma EN10139

Označení	Chemické složení (% max.)					Stav převálcování	Mechanické vlastnosti				
	C	P	S	Mn	Ti		Krátké značení	Re N/mm2	Rm N/mm2	Min. tažnost v %	
										A80	A50
DC01	0,12 ¹⁰⁾	0,045	0,045	0,60 ¹⁰⁾	-	A	-	270 - 390	28	30	
						LC	max. 280 ^{1) 4)}	270-410 ⁴⁾	28 ^{2) 4)}	30 ^{2) 4)}	
						C290	200-380	290-430	18	20	
						C340	min. 250	340-490	-	-	
						C390	min. 310	390-540	-	-	
						C440	min. 360	440-590	-	-	
						C490	min. 420	490-640	-	-	
						C590	min. 520	590-740	-	-	
DC03	0,1	0,035	0,035	0,45	-	A	-	270 - 370	34	36	
						LC	max. 240 ^{1) 4)}	270-370 ⁴⁾	34 ^{2) 4)}	36 ^{2) 4)}	
						C290	210-355	290-390	22	24	
						C340	min. 240	340-440	-	-	
						C390	min. 330	390-490	-	-	
						C440	min. 380	440-540	-	-	
						C490	min. 440	490-590	-	-	
						C590	min. 540	min. 590	-	-	
DC04	0,08	0,03	0,03	0,40	-	A	-	270-390	38	40	
						LC	max. 210 ^{1) 3) 4)}	270-350 ⁴⁾	38 ^{2) 4)}	40 ^{2) 4)}	
						C290	220-325	290-390	24	26	
						C340	min. 240	340-440	-	-	
						C390	min. 350	390-490	-	-	
						C440	min. 400	440-540	-	-	
						C490	min. 460	490-590	-	-	
						C590	min. 560	590-690	-	-	
DC05	0,06	0,025	0,025	0,35	-	LC	max. 180 ^{1) 4)}	270-330 ⁴⁾	40 ^{2) 4)}	42 ^{2) 4)}	
DC06	0,02	0,02	0,02	0,25	0,30 ⁷⁾	LC	max. 180 ^{1) 4) 6)}	270-350 ⁴⁾	38 ^{2) 4)}	40 ^{2) 4)}	
Druhy povrchů		MA	MB	MC							
Provedení		drsňý	matňý	hladký	lesklý	1) Hodnoty platí pro dolní mez kluzu, při nevyražené mezi kluzu platí pro mezní prodloužení 0,2%. U tloušťek ≤ 0,7mm, ale >0,5 mmjsou přípustné o 20 N/mm2 vyšší max. hpdnoty meze kluzu a o 5 jednotek vyšší max. hodnoty tvrdosti. U tloutěk ≤ 0,5 mm jsou přípustné o 40 N/mm2 vyšší max. hodnoty pro mez kluzu a o 10 jednotek vyšší max. hodoty tvrdosti					
2) U tloušťek ≤ 0,7 mm, ale > 0,5 mm je povoleno snížit minimální hodnoty tažnosti o 2 jednotky U tloušťek ≤ 0,5 mm, ale > 0,2 mm je povoleno snížit minimální hodnoty tažnosti o 4 jednotky. U tloušťek ≤ 0,2 mm je dovoleno snížit minimální hodnoty tažnosti o 6 jednotek											
3) U tloušťek >1,5 mm se zvyšuje max. hodnota meze kluzu na 235 N/mm2											
4) Hodnoty podle tabulky platí pro druh povrchu MA. Pro druhy povrchu MB a MC se zvyšují hodnoty meze kluzu a pevnosti v tahu o 20N/mm2, ale hodnoty tažnosti se snižují o 2 jednotky. Hodnoty tvrdosti se zvyšují nejvíce o 5 jednotek.											
6) Pro konstrukční účely se může u oceli u oceli DC06 přijmout min. hodnota Re 120 N/mm2.											
7) Titan se může nahradit Niobem. Uhlík a dusík musí být dostatečně vázané.											
10) U oceli DC01 je přípustné ve stavu dodávky C690 překročení určitých hodnot obsahu C a Mn.											