

Význam doplnkových číslic podľa STN

Materiál nitov (STN 02 2301, 02 2311) 1. doplnková číslica podľa STN		Materiál podložiek 1. doplnková číslica podľa STN	Povrchová úprava 2. doplnková číslica podľa STN
.1-	oceľ tr. 11 300 (d=1-1,6mm)	.1- oceľ 11 423, alebo iná s min. Rm=392MPa	.-0 bez úpravy
	oceľ tr. 11 320 (d=2-2,5mm)		.-1 čistý povrch
	oceľ tr. 11 343 (d=3-36mm)	.2- hliník	.-2 čierne
.2-	oceľ tr. 10	.3- meď	.-3 fosfátovanie
.3-	hliník (42 4005)	.4- bronz	.-4 kadmiovanie
.4-	zliatina hliníka (42 4201)	.5- mosadz	.-5 zinkovanie
.5-	zliatina hliníka (42 4415)	.6- olovo	.-6 mosadenie
.7-	meď (42 3005)	.7- lesklá lepenka	.-7 niklovanie
.8-	mosadz (42 3213)	.8- tvrdý papier	.-8 chrómovanie
.9-	podľa zvláštneho predpisu	.9- podľa zvláštneho predpisu	.-9 podľa zvláštneho predpisu

Význam doplnkových číslic a mechanické vlastnosti oceľových skrutiek

pevnostná trieda podľa DIN		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8			10.9	12.9
								M16	>M16			
1. doplnková číslica podľa STN		0			1	2	3	4	5	6	7	9
Pevnosť podľa STN		4A	4D	4S	5D	5S	6S	8E	8G	10G	10K	12K
Pevnosť v ťahu R _m (N/mm ²)	nominálna	300	400		500		600	800			1000	1200
	min.	330	400	420	500	520	600	800	830	1040	1220	
Dolná medza klzu R _{e1} (N/mm ²)	nominálna	180	240	320	300	400	480	-				
	min.	190	240	340	300	420	480	-				
Dohodnutá medza klzu R _{p0,2} (N/mm ²)	nominálna	-						640	640	900	1080	
	min.	-						640	660	940	1100	
Dolná medza klzu R _{e1} pri zvýšených teplotách (N/mm ²) (ISO 898-1)*	+100 °C	-	-	-	270	-	-	590			875	1020
	+200 °C	-	-	-	230	-	-	540			790	925
	+250 °C	-	-	-	215	-	-	510			745	875
	+300 °C	-	-	-	195	-	-	480			705	825
Ťažnosť A (%)	min.	25	22	-	20	-	-	12			9	8
Tvrdosť VICKERS (F≤98N)	HV min-max	95-220	120-220	130-220	155-220	160-220	190-250	250-320	255-335	320-380	385-435	
Tvrdosť BRINELL (F=30D ²)	HB min-max	90-209	114-209	124-209	147-209	152-209	181-238	238-304	242-318	304-361	366-414	
Tvrdosť ROCKWELL	HRB min-max	52-95	67-95	71-95	79-95	82-95	89-99,5	-	-	-	-	
	HRC min-max	-	-	-	-	-	-	22-32	23-34	32-39	39-44	

* Pri dlhodobej prevádzke vo vyšších teplotách môže dôjsť k výraznému zníženiu pevnosti v ťahu.

** 1 MPa = 1 N/mm²

Pozn.: Prvá číslica pevnostnej triedy (DIN) zodpovedá 1/100 menovitej pevnosti v ťahu, druhá číslica udáva desaťnásobok pomeru dolnej (alebo dohodnutej) medze klzu k nominálnej pevnosti v ťahu.