

PROPIEDADES MECÁNICAS DE TUERCAS

Propiedades mecánicas exigibles de tuercas en acero

Según DIN 267-4

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	CLASE DE CALIDAD					
	4*1	5	6	8	10	12
Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	400	500	600	800	1000	1200
Dureza Vickers HV 5 máx.	302	302	302	302	353	353
Dureza Brinell HB 30 máx.	290	290	290	290	335	335
Dureza Rockwell HRC máx.	30	30	30	30	36	36

*1 Solo para tuercas por encima de M16.

Según ISO 898-2

CLASE DE CALIDAD	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	d NOMINAL (mm.)					
		d ≤ 4	4 < d ≤ 7	7 < d ≤ 10	10 < d ≤ 16	16 < d ≤ 39	39 < d ≤ 100
4	Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	-	-	-	-	510	-
	Dureza Vickers HV min. / máx.	-	-	-	-	117 / 302	117 / 302
	Dureza Rockwell HRC min. / máx.	-	-	-	-	- / 30	- / 30
5	Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	520	580	590	610	630	-
	Dureza Vickers HV min. / máx.	130 / 302	130 / 302	130 / 302	130 / 302	146 / 302	128 / 302
	Dureza Rockwell HRC min. / máx.	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30
6	Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	600	670	680	700	720	-
	Dureza Vickers HV min. / máx.	150 / 302	150 / 302	150 / 302	150 / 302	170 / 302	142 / 302
	Dureza Rockwell HRC min. / máx.	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30
8	Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	800	810	830	840	920	-
	Dureza Vickers HV min. / máx.	170 / 302	188 / 302	188 / 302	188 / 302	233 / 353	207 / 353
	Dureza Rockwell HRC min. / máx.	- / 30	- / 30	- / 30	- / 30	- / 38	- / 38
10	Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	1040	1040	1040	1050	1060	-
	Dureza Vickers HV min. / máx.	272 / 353	272 / 353	272 / 353	272 / 353	272 / 353	272 / 353
	Dureza Rockwell HRC min. / máx.	28 / 38	28 / 38	28 / 38	28 / 38	28 / 38	28 / 38
12	Tensión de prueba S_p (N/mm ²)	1150	1150	1160	1190	1200	-
	Dureza Vickers HV min. / máx.	295 ¹ - 272 ² / 353				-	-
	Dureza Rockwell HRC min. / máx.	31 ¹ - 28 ² / 38				-	-

*1 Para tuercas ISO 4032 (tipo 1)

*2 Para tuercas ISO 4033 (tipo 2)