

## 01 Mechanische eigenschappen van bouten, schroeven en tapeinden

volgens NEN-ISO 898 deel 1 :

Sterkteklasse en bijbehorende mechanische eigenschappen (omgevingstemperatuur van 10° tot 35° C.)

Sterkteklasse		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	8.8	10.9	12.9
								tmM16	>M16		
Treksterkte	N/mm <sup>2</sup> :	330	400	420	500	520	600	800	830	1040	1220
Vloeigrens	N/mm <sup>2</sup> :	190	240	340	300	420	480	-	-	-	-
0,2% rekgrens	N/mm <sup>2</sup> :	-	-	-	-	-	-	640	660	940	1100
Proefspanning	N/mm <sup>2</sup> :	180	225	310	280	380	440	580	600	830	970
Rockwell HRB min	:	52	67	71	79	82	89	-	-	-	-
HRB max	:	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	99,5	-	-	-	-
HRC min	:	-	-	-	-	-	-	22	23	32	39
HRC max	:	-	-	-	-	-	-	32	34	39	44
Rek na breuk in %	:	25	22	-	20	-	-	12	12	9	8

Eigenschappen bij verhoogde temperatuur

Afname 0,2% rekgrens bij verhoogde temperatuur

Temperatuur in graden Celsius :		+ 20°	+ 100°	+ 200°	+ 250°	+ 300°
Klasse-aanduiding	0,2% rekgrens in N/mm <sup>2</sup>					
5.6			300	270	230	195
8.8			640	590	540	480
10.9			940	875	790	705
12.9			1100	1020	925	825

Minimum temperatuur voor bovenstaande materialen : - 50° C.