

Technische informatie bevestigingsmaterialen

1. Mechanische bevestigingsmaterialen van staal

1.1 Materiaalsoort en chemische samenstelling alg.

Normen en eisen

Tabel chemische samenstelling

1.2 Mechanische eigenschappen van stalen bevestigingsmaterialen

1.2.1 Trekproef

1.2.2 Treksterkte R_m

1.2.3 Trekkracht R_f

1.2.4 Vloegrens R_e

1.2.5 0,2 % rekgrens $R_{p0,2}$

1.2.6 Treksterkte berekening

1.2.7 Afschuifwaarde A_w

1.2.8 Breukrek A_5 (%)

1.3 Hardheidsklassen van bouten, schroeven e.d.

1.3.1 Algemeen

1.3.2 De test

1.3.3 Vickers-hardheid H_v

1.3.4 Brinell-hardheid H_b

1.3.5 Rockwell-hardheid H_r

1.3.6 Tabel sterkte- en hardheidsklassen

1.3.7 Proefkracht

2. Roest- en zuurbestendige bevestigingsmaterialen

2.1 Algemeen

2.2 Mechanische eigenschappen

2.2.1 Indeling naar sterkteklasse

2.2.2 De rekgrens voor RVS bevestigingsmaterialen

2.2.3 Aanhaalwaarde voor het aanhaalmoment

2.2.4 Koudlas

2.2.5 Magnetische eigenschappen voor roestvaststaal

2.3 Corrosiebestendigheid van A2 tot A4

2.3.1 Passiveren

2.3.2 Oppervlakte- en "abtragende" corrosie

2.3.3 Putcorrosie

2.3.4 Contactcorrosie

2.3.5 Spanningscorrosie

2.3.6 A2 en A4 verbinding met corrosieve "medien"

2.4 Eigenschappen van roestvaste bouten, schroeven en moeren

Belangrijk: VERGEET VOORAL DIT NIET TE LEZEN!!!

Vooraf willen wij u erop wijzen dat, wanneer u een constructie gaat bouwen, u er verstandig aan doet om een berekening te laten maken door een technisch adviesbureau. Deze kunnen met alle omstandigheden rekening houden die van belang zijn. Hierbij kunt u denken aan bijv. veiligheidsfactoren.