

UDDEHOLM BURE

Karkaistu ja päästetty 40–42 HRC kovuuteen, 20 °C:ssa

Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys

7 800 kg/m³

Englantilainen mittajärjestelmä

0.282 lbs/in³

Mekaaniset ominaisuudet:

Kovuus

40-42 HRC

40-42 HRC

Kovuus, suositellaan enintään

50 HRC

50 HRC

Murtolujuus, R_m

1300 N/mm²

189 000 psi

Myötölujuus, R_{p0,2}

1100 N/mm²

160 000 psi

Venymä, A₅

12%

12%

Murtokurouma, Z

50%

50%

Kimmomoduuli

210 000 N/mm²

30.5×10⁶ psi

Poissonin luku

0,29

0.29

Iskusitkeys, Charpy-V

15 J

11 ft lb

Leikkauskimmomoduuli

80 000 N/mm²

1.16×10⁶ psi

Termiset ominaisuudet:

Lämpölaajenemiskerroin, lineaarinen

12,6 μm/m °C (20-200°C)

7.0 μin/in °F (68-390°F)

Ominaislämpö

460 J/kg °C

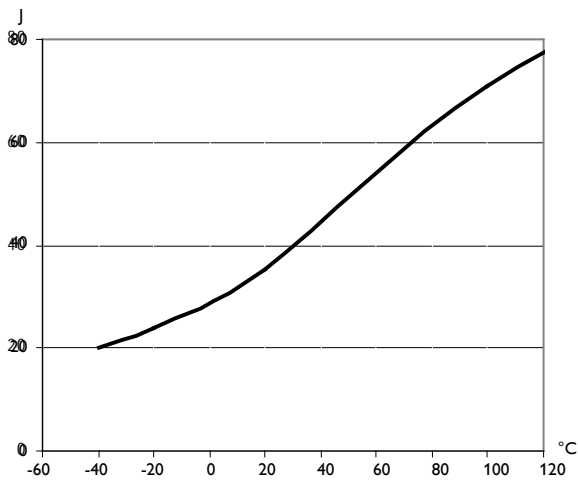
0.11 BTU/lb-°F

Lämmönjohtavuus

29 W/m °C

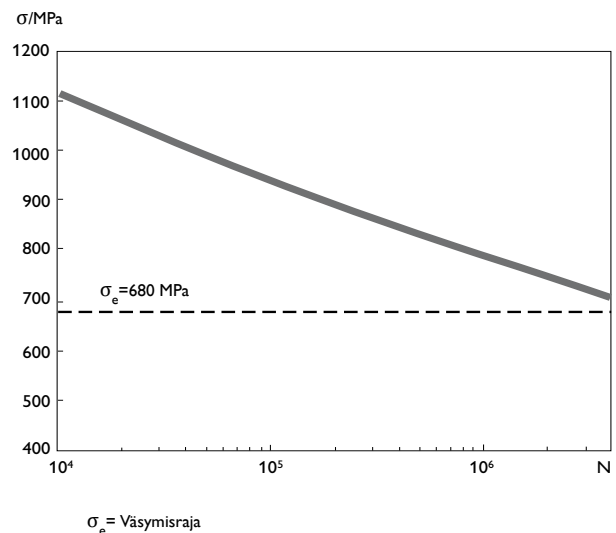
202 BTU in/h ft² °F

LÄMMÖN VAIKUTUS ISKUSITKEYTEEN, 41 HRC



WÖHLER-KÄYRÄ, 41 HRC

Pyörivän taivutuskoekappaleen jännitysamplitudi, R = -1



Arvot koskevat pyöreitä kankia Ø 63,5 mm saakka, pitkittäissuunnassa.