

## UDDEHOLM ORVAR SUPREME

Karkaistu ja päästetty 48-50 HRC kovuuteen, 20 °C:ssa

### Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys

### Metrimittajärjestelmä

7 800 kg/m<sup>3</sup>

### Englantilainen mittajärjestelmä

0.282 lbs/in<sup>3</sup>

### Mekaaniset ominaisuudet:

Kovuus

48-50 HRC

48-50 HRC

Kovuus, suositellaan enintään

54 HRC

54 HRC

Murtolujuus, R<sub>m</sub>

1600 N/mm<sup>2</sup>

232 000 psi

Myötölujuus, R<sub>p0,2</sub>

1400 N/mm<sup>2</sup>

203 000 psi

Venymä, A<sub>5</sub>

12%

12%

Murtokurouma, Z

50%

50%

Kimmomoduuli

210 000 N/mm<sup>2</sup>

30.5x10<sup>6</sup> psi

Poissonin luku

0,29

0.29

Iskusitkeys, Charpy-V

20 J

14.7 ft lb

Leikkauskimmomoduuli

80 000 N/mm<sup>2</sup>

1.16x10<sup>6</sup> 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

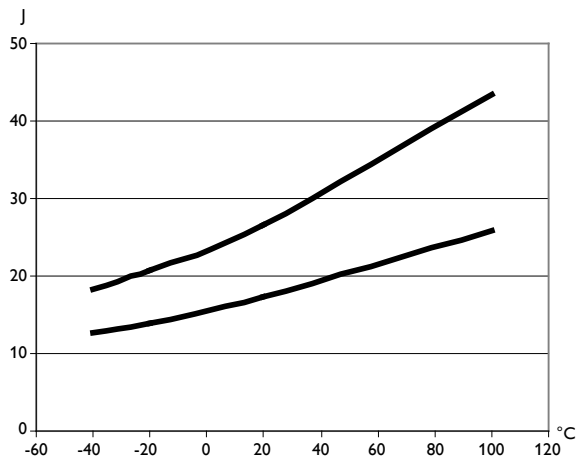
0.11 BTU/lb-°F

Lämmönjohtavuus

25 W/m °C

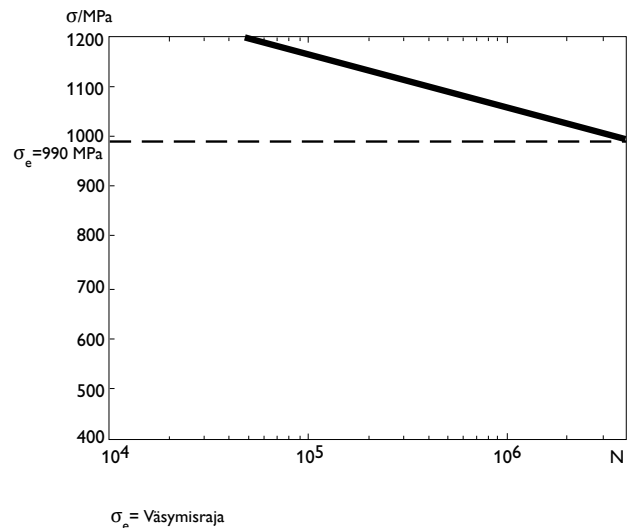
176 BTU in/h ft<sup>2</sup> °F

### LÄMMÖN VAIKUTUS ISKUSITKEYTEEN, 46-48 HRC



### WÖHLER-KÄYRÄ, 48 HRC

Pyörivän taivutuskoekappaleen jännitysamplitudi, R = -1



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