

## UDDEHOLM IMPAX SUPREME

Karkaistu ja päästetty 290-330 HB 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

290–330 HB

290–330 HB

Kovuus, suositellaan enintään

Toimitustila

Toimitustila

Murtolujuus,  $R_m$

1000 N/mm<sup>2</sup>

145 000 psi

Myötölujuus,  $R_{p0,2}$

900 N/mm<sup>2</sup>

130 500 psi

Venymä,  $A_5$

15%

15%

Murtokurouma, Z

50%

50%

Kimmomoduuli

205 000 N/mm<sup>2</sup>

29.7x10<sup>6</sup> psi

Poissonin luku

0,29

0.29

Iskusitkeys, Charpy-V

30 J

22.1 ft lb

Leikkauskimmomoduuli

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

1.16x10<sup>6</sup> psi

### Termiset ominaisuudet:

Lämpölaajenemiskerroin, lineaarinen

12,6  $\mu\text{m}/\text{m } ^\circ\text{C}$  (20-200°C)

7.0  $\mu\text{in}/\text{in } ^\circ\text{F}$  (68-390°F)

Ominaislämpö

460 J/kg °C

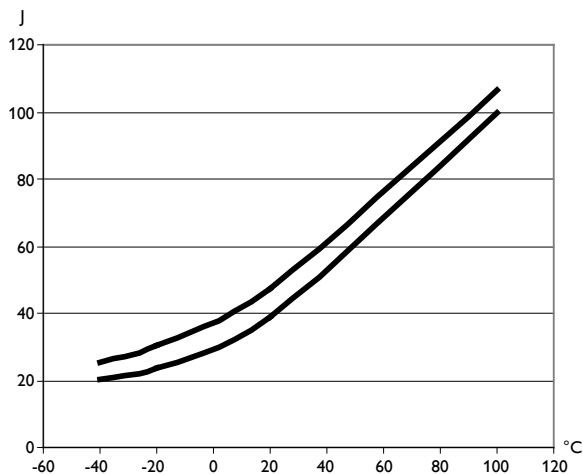
0.11 BTU/lb-°F

Lämmönjohtavuus

29 W/m °C

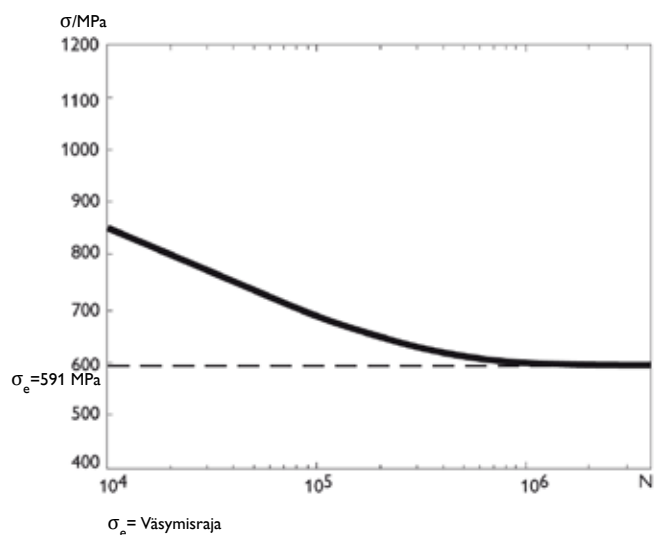
202 BTU in/h ft<sup>2</sup> °F

### LÄMMÖN VAIKUTUS ISKUSITKEYTEEN, 310-320 HB



### WÖHLER-KÄYRÄ, 310-320 HB

Pyörivän taivutuskoekappaleen jännitysamplitudi, R = -1



Arvot koskevat pyöreitä kankia  $\varnothing 63,5 \text{ mm}$  saakka, pitkittäissuunnassa.