

Materialdata för Uddeholm Component Business

UDDEHOLM IMPAX SUPREME

Härdad och anlöpt till 290-330 HB, vid 20°C

Fysikaliska egenskaper:

Densitet

Metrisk

7 800 kg/m³

Imperial

0.282 lbs/in³

Mekaniska egenskaper:

Hårdhet

290-330 HB

290-330 HB

Hårdhet, rekommenderat max

Leveranstillstånd

Leveranstillstånd

Brottgräns, R_m

1000 N/mm²

145 000 psi

Sträckgräns, R_{p0,2}

900 N/mm²

130 500 psi

Förlängning, A₅

15%

15%

Kontraktion, Z

50%

50%

Elasticitetsmodul

205 000 N/mm²

29.7x10⁶ psi

Poissons tal

0,29

0.29

Slagseghet, Charpy-V

30 J

22.1 ft lb

Skjuvmodul

80 000 N/mm²

1.16x10⁶ psi

Värmeledande egenskaper:

Värmeutvidningskoefficient, linjär

12,6 µm/m °C (20-200°C)

7.0 µin/in °F (68-390°F)

Specifik värme

460 J/kg °C

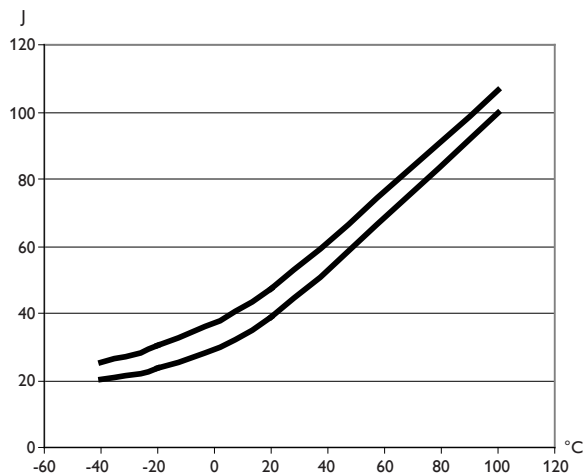
0.11 BTU/lb-°F

Värmeledningsförmåga

29 W/m °C

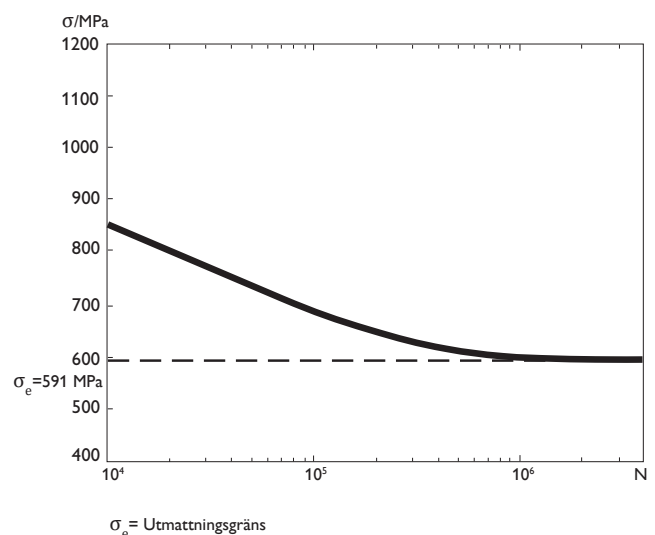
202 BTU in/h ft² °F

TEMPERATURENS INVERKAN PÅ SLAGSEGHETEN, 310-320 HB



WÖHLERS KURVA, 310-320 HB

Spänningsamplitud vid roterande böjprov, R = -1



Värden för rund stång upp till Ø 63,5 mm i längdriktningen.