

# Materialdata för Uddeholm Component Business

## UDDEHOLM UNIMAX

Härdad och anlöpt till 54-56 HRC, vid 20°C

### Fysikaliska egenskaper:

Densitet

### Metrisk

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

### Imperial

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

### Mekaniska egenskaper:

Hårdhet

54-56 HRC

54-56 HRC

Hårdhet, rekommenderat max

58 HRC

58 HRC

Brottgräns, R<sub>m</sub>

2100 N/mm<sup>2</sup>

304 600 psi

Sträckgräns, R<sub>p0.2</sub>

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

232 000 psi

Förlängning, A<sub>5</sub>

10%

10%

Kontraktion, Z

40%

40%

Elasticitetsmodul

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

30.5x10<sup>6</sup> psi

Poissons tal

0,29

0.29

Slagseghet, Charpy-V

13 J

9.6 ft lb

Skjuvmodul

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

1.16x10<sup>6</sup> psi

### Värmeledande egenskaper:

Värmeutvidningskoefficient, linjär

11,5 µm/m °C (20-200°C)

6.4 µin/in °F (68-390°F)

Specifik värme

460 J/kg °C

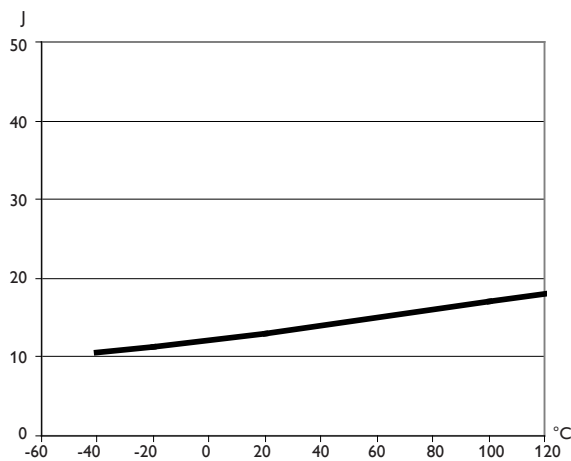
0.11 BTU/lb-°F

Värmeledningsförmåga

25 W/m °C

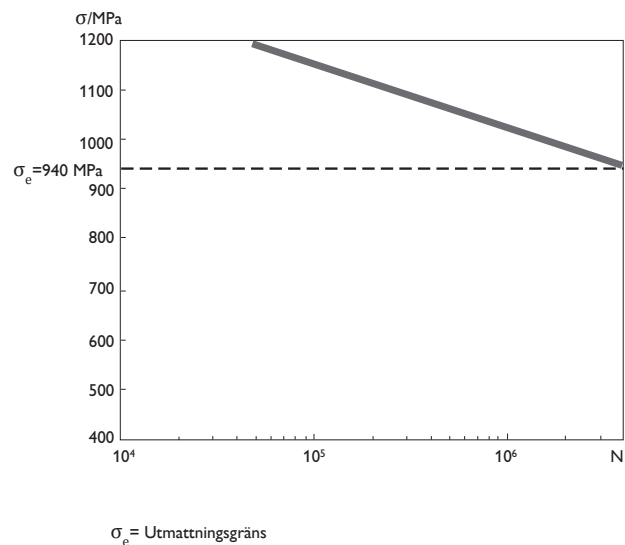
173 BTU in/h ft<sup>2</sup> °F

## TEMPERATURENS INVERKAN PÅ SLAGSEGHETEN, 56 HRC



## WÖHLERS KURVA, 56 HRC

Spänningsamplitud vid roterande böjprov, R = -1



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