

Materialdata för Uddeholm Component Business

UDDEHOLM CALMAX

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

Fysikaliska egenskaper:

Densitet

Metrisk

7 770 kg/m³

Imperial

0.281 lbs/in³

Mekaniska egenskaper:

Hårdhet

54-56 HRC

54-56 HRC

Hårdhet, rekommenderat max

60 HRC

60 HRC

Brottgräns, R_m

2100 N/mm²

304 600 psi

Sträckgräns, R_{p0.2}

1400 N/mm²

203 000 psi

Förlängning, A₅

4%

4%

Kontraktion, Z

6%

6%

Elasticitetsmodul

210 000 N/mm²

30.5x10⁶ psi

Poissons tal

0,29

0.29

Slagseghet, Charpy-V

4 J

3 ft lb

Skjuvmodul

80 000 N/mm²

1.16x10⁶ psi

Värmeledande egenskaper:

Värmeutvidningskoefficient, linjär

12,2 µm/m °C (20-200°C)

6.8 µin/in °F (68-390°F)

Specifik värme

460 J/kg °C

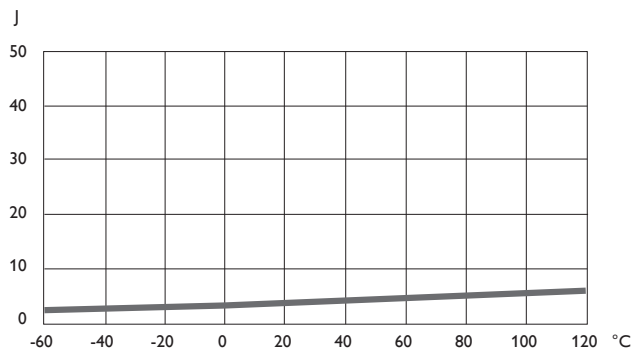
0.11 BTU/lb-°F

Värmeledningsförmåga

25 W/m °C

173 BTU in/h ft² °F

TEMPERATURENS INVERKAN PÅ SLAGSEGHETEN, 57 HRC



Värden för 315x80 mm i längd- eller tvärriktningen.