



Uddeholm Coolmould är en berylliumkopparlegering som har utvecklats speciellt för den plastbearbetande industrin och har följande unika egenskaper:

- hög värmeledningsförmåga
- bra korrosionsmotstånd
- bra polerbarhet
- god nötningsbeständighet
- bra motstånd mot kallsvetsning
- bra skärbarhet
- hög hållfasthet och hårdhet
- utmärkt svetsbarhet.

Egenskaperna gör Uddeholm Coolmould till ett lämpligt material för formar, kärnor, matriser och insatser för många olika formningsprocesser, i synnerhet där värmeavledning i kombination med slitstyrka är framträdande behov.

## Riktanalys

Be	Co+Ni	Cu
1,9	0,25	Rest

## Färgmärkning

Svart/guld

## Leveranstillstånd

~40 HRC

## Värmeledningsförmåga vid 200°C

145 W/m °C

## Densitet vid 20°C

8,35 g/cm<sup>3</sup>

## VÄRMEBEHANDLING

Värmebehandling	Levereras i värmebehandlat tillstånd. Ytterligare värmebehandling rekommenderas ej.	
Hållfasthet N/mm <sup>2</sup>	Stukgräns, R <sub>co,2</sub>	1070
	Brottgräns, R <sub>m</sub>	1280
	E-modul	131 100
Förlängning, A <sub>5</sub> %	6	
Värmeutv. koefficient	17 x 10 <sup>-6</sup>	

## DIMENSIONER

● RUND STÅNG, mm Längd ca 3 m

12 18 20 25 30 35 40 50 60 70 80 90 100 115 140 165 180  
210 245 290 315 355

● UTSTÖTARE UDDEHOLM COOLMOULD I UTFÖRANDE LIKA DME TYP (E) A, mm Längd 300 mm

6 8

■ PLÅT, Tjocklek, mm Bredd 560 mm

30 40 50 60 80 100 150 200

● TIG WELD - ARTEGET TILLSATSMATERIAL FÖR TIG-SVETSNING, mm

1,6 2,4