

CHARAKTERISTIKA

Vysokopevný beríliový bronz pre vstrekovacie formy s vlastnosťami:

- **excelentná tepelná vodivosť**
- dobrá odolnosť proti korózii
- dobrá leštiteľnosť
- dobrá odolnosť proti opotrebovaniu
- vysoká pevnosť a tvrdosť
- dobrá odolnosť proti nalepovaniu
- dobrá opracovateľnosť trieskovým opracovaním
- excelentná opraviteľnosť naváraním

Typické chem. zloženie %	Be	Co+Ni	Cu
	1,9	0,25	zvyšok
Normy	Špecialita		
Stav pri dodaní	HH- High Hard 40 HRC		

Tepelná vodivosť Uddeholm Coolmould HH je 3-5x vyššia ako bežnej nástrojovej ocele, použitie pre jadrá alebo tvarové časti:

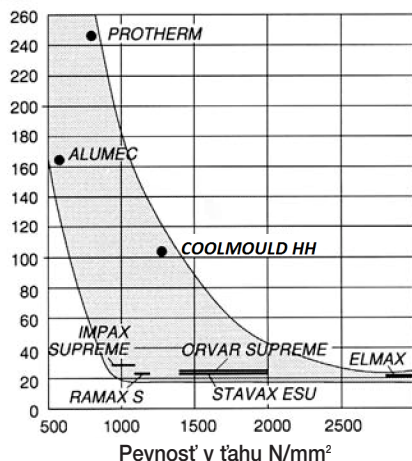
- umožní efektívny odvod tepla z celej tvarovej dutiny
- odstraňuje problém s deformáciou výlisku z dôvodu miestnych akumulácií tepla vo forme
- umožní významne skrátiť pracovný cyklus aj v prípadoch, keď sa použije v kombinácii s ocelovým tvárnikom / tvárnice ako vložka alebo jadro v problematických miestach z hľadiska odvodu tepla

VLASTNOSTI

TEPELNÁ VODIVOSŤ

Porovnanie rôznych nástrojových materiálov používaných pre vstrekovanie plastov z hľadiska pevnosti a tepelnej vodivosti

Tepelná vodivosť v W/m°C



MEDZA KLZU V TLAKU A PEVNOSŤ V ŤAHU

Testované hodnoty sú približné

Testovacia teplota	20 °C
Pevnosť v ťahu, Rm v N/mm²	1280
Medza klzu v tlaku, Rc0,2 v N/mm²	1070
Pomerné predĺženie %	6

POUŽITIE

Uddeholm Coolmould HH je vhodné použiť tam, kde sa vyžaduje kombinácia vysokej tepelnej vodivosti, odolnosti proti korózii a dobrej leštiteľnosti.

- Časti vyfukovacích foriem: krúžky hrdiel fliaš, vložky na rukoväte
- Vstrekovacie formy: tvárniky, tvárnice, vložky, jadrá
- Vstrekovacie dýzy a rozdelovače systémov horúcich vtokov

Konštrukčné dielce, vyrábané z Coolmould HH je možné:

- elektroerozívne obrábať
- brúsiť a leštiť
- povlakováť PVD
- tvrdochrómováť
- niklovať
- vykonávať opravné návary

BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

POZOR! Uddeholm Coolmould HH obsahuje 2% berília, ktorý u určitého percenta populácie pri zvýšenej koncentrácii môže spôsobiť alergickú reakciu.

Preto je potrebné zabrániť úniku prachových častíc do miestnosti pri trieskovom opracovaní, brúsení a leštení použitím vhodnej kvapaliny a zabrániť koncentrácii a vdychovaniu pár pri zváraní a elektroerozívnom obrábaní intenzívnym odsávaním alebo vetraním!

Uddeholm Coolmould HH Standardný rozmerový sortiment

Platne

Špeciálne tolerancie Tepelne spracované, neopracované

mm	30	40	50	60
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sírka platni 560mm

	80	100	150	200
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kruhovité tyče

Špeciálne tolerancie Tepelne spracované, neopracované

mm	12	18	20	25	30	35	40	45
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	50	60	70	80	90	100	115	140	165
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	180	210	245	290	315	355	380
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jadrá

Špeciálne tolerancie

mm	4	6	8
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Drôty pre opravné návary

mm	1,6	2,4	3,2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>