

FORMAPLAST® 105 LH

Slitina mědi a berylia s odolností a tvrdostí srovnatelnou se standardem nástrojové oceli AISI P-20, ale s pětinasobnou tepelnou vodivostí.

Používá se ve stejných aplikacích jako Formaplast 105, je-li vyžadována vyšší houževnatost nebo větší tepelná výměna

APLIKACE

- _ Vložky do forem pro vstřikování plastů
- _ Díly vystavené mechanické únavě
- _ Díly vystavené korozi

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Berylium	1,6–2,0 %
Kobalt + nikl	min. 0,2 %
Kobalt + nikl + železo	min. 0,6 %
Měď	zbytek %

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Tvrdost	30	HRC
Tvrdost	290	HB
Pevnost v tahu Rm	965	N/mm ²
Mez průtažnosti Rp 0,2%	760	N/mm ²
Tažnost A5	15	%
Modul pružnosti E	131	GPa

referenční hodnoty

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Tepelná vodivost 20°C	130	W/m °K
Tepelná vodivost 100°C	155	W/m °K
Součinitel tepelné roztažnosti	17.5	ppm/°C
Měrné teplo 100°C	440	J/kg °K
Teplota tání	870 - 980	°C
Hustota	8,36	g/cm ³

referenční hodnoty

SPECIFIKACE A NORMY

C17200 - CuBe2 - Alloy 25 A - Alloy 25 H

TVAROVÁNÍ

Plechy
Tyče
Kroužky na vyžádání
Výkovky na vyžádání