

FORMAPLAST® 105 (plechy a tyče)

Slitina mědi a berylia s vynikajícími mechanickými vlastnostmi, vysokou tepelnou vodivostí, výbornou odolností proti korozi, opotřebení a zalepení. Má také vynikající leštitelnost, vysokou odolnost proti mechanické únavě a nemagnetické vlastnosti.

Specifické vlastnosti této slitiny jí dodávají vysokou flexibilitu a vhodnost pro mnohostranné použití v různých průmyslových odvětvích: formy pro vstřikování plastů, ropa a zemní plyn, letectví/astronautika, námořnictví, elektronika a mechanika.

APLIKACE

- _ Vložky do forem pro vstřikování plastů
- _ Vstřikovací trysky
- _ Svařovací díly podléhající opotřebení
- _ Nejiskřivé nářadí a díly
- _ Nemagnetické součásti
- _ Ložisková pouzdra
- _ Díly vystavené korozi mořskou vodou

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Berylium	1,6 - 2,0 %
Kobalt + Nikl	min. 0,2 %
Kobalt + Nikl + železo	max 0,6 %
Měď	zbytek %

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Tvrdość	36 - 42	HRC
Tvrdość	340 - 390	HB
Pevność v tahu Rm	1140 - 1380	N/mm ²
Mez pruřažnosti Rp 0,2%	970 - 1200	N/mm ²
Tažność A5	3 - 10	%
Modul pruřnořti E	131	GPa

referenční hodnoty

SPECIFIKACE A NORMY

C17200 - ASTM B-194 - AMS 4530, 4533, 4534, 4650, 4651 - SAE J 461, J 463
 JIS H3130 - RWMA Class 4 - CuBe2
 CW101C A4/2 - DIN 2.1247
 Alloy 25 AT - Alloy 25 HT

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Elektrická vodivost	min. 25	%IACS
Elektrická vodivost	min. 18	m/Ω mm ²
Tepelná vodivost 20°C	105	W/m °K
Tepelná vodivost 100°C	130	W/m °K
Souřiniteľ tepelné roztažnosti	17.5	ppm/°C
Měrné teplo 100°C	440	J/kg °K
Magnetická permeabilita rel.	< 1,01	---
Teplota tání	870 - 980	°C
Huřtota	8,36	g/cm ³

referenční hodnoty

TVAROVÁNÍ

Plechy
 Tyče
 Kroužky na vyřádání
 Výkovky na vyřádání