

FORMAPLAST® 105 LH

Alliage de cuivre-béryllium avec résistance et dureté comparables au standard des aciers pour outils AISI P-20 mais avec une conductibilité thermique cinq fois supérieure.

Il est utilisé pour les mêmes applications que Formaplast 105 lorsqu'il est nécessaire d'avoir une ténacité ou un échange thermique plus importants.

APPLICATIONS

- _Inserti stampi plastica per iniezione
- _parti soggette a fatica meccanica
- _parti soggette a corrosione

COMPOSITION CHIMIQUE

Béryllium	1,6 - 2,0 %
Cobalt+Nickel	min. 0,2 %
Cobalt+Nickel+Fer	min. 0,6 %
Cuivre	restant %

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Dureté	30	HRC
Dureté	290	HB
Résistance à traction Rm	965	N/mm ²
Limite d'élasticité Rp 0,2 %	760	N/mm ²
Allongement A5	15	%
Module élastique E	131	GPa

valeurs de référence

SPECIFICATIONS ET STANDARDS

C17200 - CuBe2 - Alloy 25 A - Alloy 25 H

PROPRIETA' FISICHE

Conductibilité thermique 20°C	130	W/m °K
Conductibilité thermique 100°C	155	W/m °K
Coeff. expansion thermique	17.5	ppm/°C
Chaleur spécifique 100°C	440	J/kg °K
Temp. fusion	870 - 980	°C
Densité	8,36	g/cm ³

valeurs de références

SAGOMARIO

Plats
Ronds
Anneaux sur demande
Forgés sur demande

RS Alloys
steel & copper