

FORMAPLAST® 105 LH

Beryllium-Kupfer-Legierung mit einer Beständigkeit und Härte, die mit dem Standard der Werkzeugstähle AISI P-20 vergleichbar sind, aber mit einer fünfmal höheren Wärmeleitfähigkeit.

Wird für die gleichen Anwendungen wie FORMAPLAST 105 verwendet, wenn eine größere Zähigkeit oder ein höherer Wärmeaustausch erforderlich ist.

ANWENDUNGEN

- _ Einsätze für Spritzgussformen für Kunststoff
- _ Materialermüdung unterliegende Teile
- _ Korrosion unterliegende Teile

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Beryllium	1,6 - 2,0 %
Kobalt + Nickel	min. 0,2 %
Kobalt + Nickel + Eisen	min. 0,6 %
Kupfer	restlicher Teil %

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Härte	30	HRC
Härte	290	HB
Zugfestigkeit Rm	965	N/mm ²
Elastizitätsgrenze Rp 0,2 %	760	N/mm ²
Dehnung A5	15	%
Elastizitätsmodul E	131	GPa

Bezugswerte

SPEZIFIKATIONEN UND STANDARDS

C17200 - CuBe2 - Alloy 25 A - Alloy 25 H

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmeleitfähigkeit 20°C	130	W/m °K
Wärmeleitfähigkeit 100°C	155	W/m °K
Wärmeausdehnungskoeffizient	17.5	ppm/°C
Spezifische Wärme 100°C	440	J/kg °K
Schmelztemperatur	870 - 980	°C
Dichte	8,36	g/cm ³

Bezugswerte

FORMEN

Flach
Rund
Ringe auf Anfrage
Schmiedestücke auf Anfrage

RS Alloys
steel & copper