

FORMAPLAST® 160

Kupferlegierung mit einer ausgezeichneten Kombination von Wärmeleitfähigkeit, Härte und mechanischer Festigkeit.

Besonders geeignet für Blasformen, die Injektion und Extrusion von Kunststoffmaterialien, bei denen ein hoher Wärmeaustausch, Druckfestigkeit und Verschleißfestigkeit erforderlich sind.

ANWENDUNGEN

- _ Einsätze für Spritzgussformen für Kunststoff
- _ Einsätze für Blasformen
- _ Verarbeitung von Kunststoffmaterialien
- _ Kriechverformung
- _ Buchsen

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Nickel	6,5 - 7,5 %
Silicium	1,5 - 2,5 %
Chrom	0,6 - 1,2 %
Kupfer	restlicher Teil %

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Härte	24 - 30	HRC
Härte	250 - 290	HB
Zugfestigkeit Rm	860	N/mm ²
Elastizitätsgrenze Rp 0,2%	725	N/mm ²
Zähigkeit (CVN)	7	J
Dehnung A5	7	%
Elastizitätsmodul E	130	GPa

Variable Referenzwerte je nach Querschnitt

SPEZIFIKATIONEN UND STANDARDS

CuNiCrSi - CW 112C

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmeleitfähigkeit 100°C	160	W/m °K
Wärmeausdehnungskoeffizient	17.5	ppm/°C
Spezifische Wärme 100°C	410	J/kg °K
Schmelztemperatur	870 - 980	°C
Dichte	8,7	g/cm ³

Bezugswerte

FORMEN

Flach
Rund
Ringe auf Anfrage

RS Alloys
steel & copper