

# FORMAPLAST® 200

Kupferlegierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit und elektrischer Leitfähigkeit mit guten mechanischen Eigenschaften.

Die hohe Wärmeleitfähigkeit und die ausgezeichnete Verarbeitbarkeit mit Werkzeugmaschinen machen diesen Werkstoff sehr gut geeignet für große Spritzgussformen.

## APPLICATIONS

- \_ Électrodes pour soudure à résistance
- \_ Inserts pour moules plastiques
- \_ Injecteurs pour chambres chaudes
- \_ Pistons pour chambres froides

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Nickel	1,8 - 3,0 %
Silicium	0,4 - 0,8 %
Chrom	0,1 - 1,2 %
Kupfer	restlicher %

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Härte	170 - 220	HB
Zugfestigkeit Rm	650 - 690	N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsgrenze Rp 0,2%	500 - 520	N/mm <sup>2</sup>
Dehnung A5	10 - 15	%
Elastizitätsmodul E	135	GPa
Erweichungspunkt	480	°C

Bezugswerte

## SPEZIFIKATIONEN UND STANDARDS

RWMA Class 3 - C18000 - DIN 2.0857  
 DIN 2.0855 - CW112C - CW111C  
 CuNiCrSi - CuCrNi2Si

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Elektrische Leitfähigkeit	min. 40	%IACS
Elektrische Leitfähigkeit	min. 22	m/Ω mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit 100°C	200	W/m °K
Wärmeausdehnungskoeffizient	17.5	ppm/°C
Spezifische Wärme 100°C	398	J/kg °K
Schmelztemperatur	1020-1050	°C
Dichte	8,8	g/cm <sup>3</sup>

Bezugswerte

## FORMEN

Flach  
 Rund  
 Schmiedestücke auf Anfrage

**RS Alloys**  
 steel & copper