

PLAST-MET 180

è una Lega a base rame con alta conducibilità termica e media resistenza meccanica. Le caratteristiche di buona scorrevolezza e resistenza all'usura ne fanno un materiale adatto per tutti gli impieghi dove venga richiesta sia la conducibilità elettrica che la conducibilità termica.

LAVORABILITÀ: il **Plast-Met 180** è formabile a caldo.

Nelle lavorazioni per asportazioni di truciolo si lavora meglio del rame puro.

Nella lavorazione di elettroerosione a tuffo occorre considerare una maggiore usura dell'elettrodo di rame.

TRATTAMENTO SUPERFICIALE: il **Plast-Met 180** può essere lucidato e rivestito a bassa temperatura.

CAMPI D'IMPIEGO: il **Plast-Met 180** è adatto per la costruzione di inserti e anime in stampi plastica per smaltimento del calore con medie richieste di resistenza meccanica; semplifica la realizzazione del sistema di raffreddamento.

Può inoltre essere impiegato per elettrodi di saldatura e per lardoni di scorrimento.



PLAST-MET 180



ANALISI CHIMICA

Cu	resto
Ni	2,6 – 4,5 %
Si	0,8 – 1,3 %
Fe	< 0,2 %
Mn	< 0,1 %

CARATTERISTICHE MECCANICHE A TEMPERATURA AMBIENTE

Rp 0,2 N/mm ²	540
Carico-Rottura RmN/mm ²	690
Allungamento A5%	8
Durezza HB 10	180

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico a 20°C	8,8 Kg./dm ³
Temperatura di fusione	1040 – 1065°C
Coefficiente di espansione termica da 20° a 100°C	16 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Conducibilità termica a 20°C	ca.1,8-2,0 W/cm x °C
Conducibilità elettrica a 20°C	18 – 25 MS/m 30 – 43 % IACS



THERM ACCIAI s.r.l.

Via Sandro Pertini, 4 – 60035 JESI

(ANCONA) – ITALY

tel. 0731.605557 – fax 0731.605558

commerciale@thermacciai.it

www.thermacciai.it