

Una nuova linea ad altissima qualità (*) nelle leghe di Rame / Berillio nata per garantire massima omogeneità strutturale e purezza nella composizione.

La lega di rame-berillio Formaplast 240 viene trattata termicamente ad alta conducibilità termica ed elettrica, con buone caratteristiche meccaniche oltre che ad una buona resistenza alla fatica termica.

Grazie alle proprietà meccaniche e fisiche, trova applicazione in diversi settori industriali per applicazioni specifiche, tipo la pressocolata, negli stampi plastica, nelle saldature.

Applicazioni

Elettrodi per saldatura a resistenza
Elettrodi e componenti per saldatura
Stampi, pistoni e fasce per pistoni per pressofusione
Dissipatori di calore
Stampi termoformatura RIM
Anime e inserti per stampi plastica
Iniettori per camere calde

Proprietà meccaniche

valori di riferimento

Punto di rammollimento	480	°C
Durezza	230	HB
Resistenza a trazione Rm	720 ÷ 820	N/mm ²
Limite snervamento Rp 0,2%	660 ÷ 740	N/mm ²
Allungamento	10-14	%
Modulo elastico E	135	kN/mm ²

Proprietà fisiche

valori di riferimento

Conducibilità elettrica	45 ÷ 52	% IACS (nominale)
Conducibilità elettrica	3,6	$\mu\text{-}\Omega\text{-cm}$ (nominale)
Conducibilità termica (100°C)	235	W/m °K
Coeff. resistenza elettrica	0,0019	1/K
Coeff. espansione termica	17,5	ppm/°C
Calore specifico 100°	420	J/kg°K
Densità	8,81	g/cm
Temperatura fusione	1030-1080	°C

Composizione chimica

Berillio	0,4 ÷ 0,7 %
Cobalto	0,8 ÷ 1,3 %
Nichel	0,8 ÷ 1,3 %
Rame	Resto %

Specifiche e Standards

C17510 - C17500
ASTM B534 - EN1652
DIN ISO 5782 A3/1 - DIN 2.1285
RWMA CLASS 3 - CuCoNiBe - CW104C
CW103C - Alloy 3 - Alloy 10 - Alloy 310

La linea Completa

	a 20°C	
FormaPlast	105	106 W/m°K
FormaPlast	105 ^{LH}	155 W/m°K
FormaPlast	160	160 W/m°K
FormaPlast	200	217 W/m°K
FormaPlast	240	208 W/m°K
FormaPlast	340	337 W/m°K

Uso in sicurezza del Rame Berillio

La manipolazione del rame berillio allo stato solido non pone alcun rischio per la salute.

Però come molti altri materiali industriali l'uso improprio o le lavorazioni senza specifiche tutele potrebbe rappresentare un rischio per la salute.

L'inalazione di berillio nell'aria può causare una grave malattia polmonare nei soggetti sensibili.

Sulla sicurezza sul lavoro e per la salute dei lavoratori il dipartimento della salute italiana ha fissato limiti obbligatori sulle esposizioni respiratorie professionali.

Prima di lavorare questo materiale o per dubbi e domande vi invitiamo a mettervi in contatto con noi chiedendo supporto al nostro servizio tecnico, operativo in orario di ufficio allo 055 7318818.

Certificazione e tracciabilità

Il solo ed unico modo per garantire la reale originalità della linea FormaPlast è la certificazione, solo con tale documento possiamo avere l'assoluta certezza della genuinità dell'acquisto.

Purtroppo incontriamo spesso certificazioni fasulle e materiali che si identificano illegalmente utilizzando il nostro marchio.

Per ovviare a questo, tutti i nostri materiali sono corredati dal sistema di certificazione SSC® che garantirà l'assoluta riservatezza e tutela sulla contraffazione dei certificati.

Controllate ed esigete sempre la certificazione SSC®, presente su tutti i nostri documenti accompagnatori, le istruzioni o il QR Code vi indirizzeranno al vostro certificato.



6662 7469 3815 9095



è l'imprinting dell'origine e non si può contraffare

* Produzione limitata ai tondi, diametro 100 mm