

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 105 ha ottime caratteristiche meccaniche, alta conducibilità termica, ottima resistenza alla corrosione all'usura e all'incollaggio. Ha inoltre un'ottima lucidabilità, un'alta resistenza alla fatica meccanica oltre che a proprietà amagnetiche.

Le particolari caratteristiche di questa lega la rendono molto flessibile e adatta a molteplici usi in diversi settori industriali: stampi per iniezione plastica, oil&gas, aeronautico/aerospaziale, marino, elettronico e meccanico.

Applicazioni

Inserti stampi plastica per iniezione
Ugelli iniezione
Parti saldatrici soggette ad usura
Utensili o parti antiscintilla
Particolari amagnetici
Boccole
Parti soggette a corrosione marina

Composizione chimica

Berillio	1,6 ÷ 2,0 %
Cobalto + Nichel	min 0,2 %
Cobalto + Nichel + Ferro	max 0,6 %
Rame	Resto

Proprietà meccaniche

valori di riferimento .

Durezza	30	HRC
Durezza	290	HB
Resistenza a trazione r_m	965	N/mm ²
Limite snervamento $R_p 0,2\%$	760	N/mm ²
Allungamento A5	15	%
Modulo elastico E	131	GPa

Conforme al FormaPlast 105
termicamente modificato

Proprietà fisiche

valori di riferimento .

Conducibilità elettrica	min 25	%IACS
Conducibilità elettrica	min 18	m/Ω mm ²
Conducibilità termica 20 °C	130	W/m °K
Conducibilità termica 100°C	155	W/m °K
Coeff. espansione termica	17,5	ppm/°C
Calore specifico 100°	440	J/kg°K
Permeabilità magnetica rel.	<1,01	---
Temperatura fusione	870-980	°C
Densità	8,36	g/cm ³

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 a piatti fino a 300 x 500 mm e tondi fino a 100 mm oltre queste sezioni il materiale sarà fornito forgiato