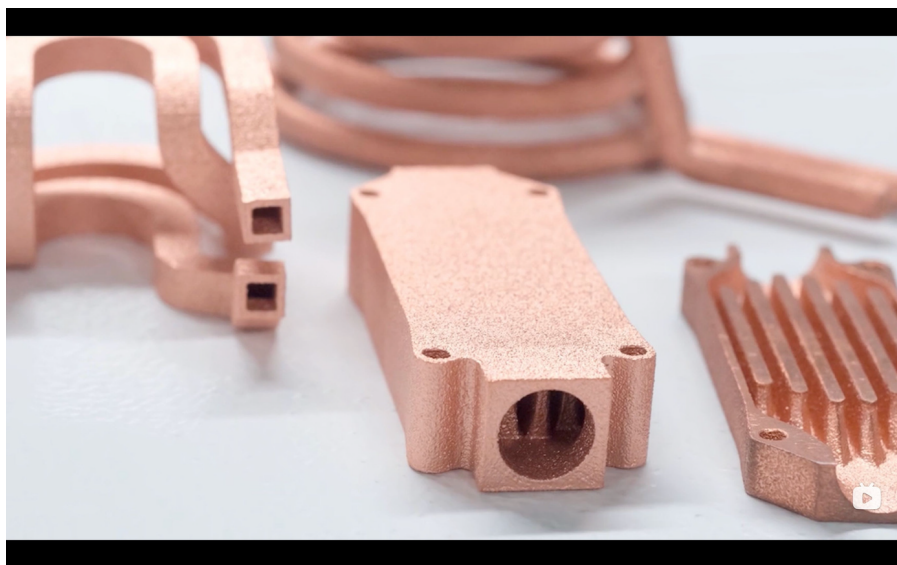


# (Rame) CuCrZr

Materiale Industriale per stampa 3d SLM



## NOME MATERIALE

CuCrZr

## COLORE

Finitura rossiccia o simile al rame

## Processo

SLM

## Descrizione Prodotto

Il CuCrZr è una lega di rame ad alte prestazioni nota per l'eccellente conducibilità termica ed elettrica, unita a una buona resistenza meccanica.

È ampiamente utilizzata in settori che richiedono elevata resistenza al calore e alta conducibilità.

Questo materiale è ideale per applicazioni come scambiatori di calore, elettrodi per saldatura, contatti elettrici e stampi, dove l'efficiente dissipazione del calore e la durabilità sono fondamentali.

La sua versatilità e le sue prestazioni ne fanno una scelta privilegiata sia per applicazioni industriali che per progetti di ingegneria specializzata.

## Applicazioni Tipiche

- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Elettrodi di saldatura ad alte prestazioni per il settore energetico
- Componenti per saldatura a resistenza nel settore automobilistico
- Contatti elettrici e conduttori per l'elettronica
- Stampi industriali ad alta conducibilità termica

## SICUREZZA DEL PRODOTTO

Se sulla superficie delle parti ci sono bordi taglienti, prestare attenzione a non graffiarsi.

Se sulle parti sono presenti polveri metalliche, evitare di inalarle e contattarle con acidi o basi forti.

## CONSEGNA E STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

- STOCCAGGIO

Conservare in un ambiente asciutto e ben ventilato, evitando umidità ed esposizione a sostanze chimiche corrosive. Applicare rivestimenti protettivi per prevenire ossidazione o corrosione delle superfici metalliche.

### USO E MANIPOLAZIONE

- Rimuovere bave e materiali residui dal prodotto.

Indossare dispositivi di protezione, come guanti, durante la manipolazione.

Evitare l'uso del prodotto in ambienti estremi o in situazioni di carico elevato; ispezionare regolarmente le prestazioni meccaniche.

- COMPATIBILITÀ CHIMICA

Evitare il contatto con acidi forti, alcali o solventi corrosivi, che possono compromettere le proprietà superficiali.

Utilizzare soluzioni di pulizia e manutenzione appropriate, non aggressive.

Valutare i rischi di ossidazione, corrosione o alterazioni magnetiche in base all'ambiente specifico di applicazione e alle condizioni operative.

## PROPRIETÀ DEL MATERIALE

Formed Part Properties	Value
Hardness	90.55 ± 2.61HV (As Bulid)
Yield Strength (Mpa)	/
Tensile strength (Mpa)	/
Heat-Treated Properties	Value
Hardness	/
Yield Strength (Mpa)	432 MPa
Tensile strength (Mpa)	543 MPa
Elongation at break	21%
Elastic Modulus (Gpa)	/
Other Properties	Value
Linear Expansion Coefficient (/°C)	1.867 × 10 <sup>-5</sup> /°C
Thermal Diffusion Coefficient (mm²/s)	91.771 ± 0.222 mm²/s
Coefficient of thermal expansion (/°C)	/
Thermal Conductivity	/
Electrical Resistivity	/
Electrical Conductivity	As Build: 21-26 %IACS Heat-Treated Properties: 91.20 ± 0.49 %IACS

**Consiglio:** Vuoi esplorare una gamma più ampia di materiali? Dai un'occhiata a <https://www.plocks3d.com/materiali/>

