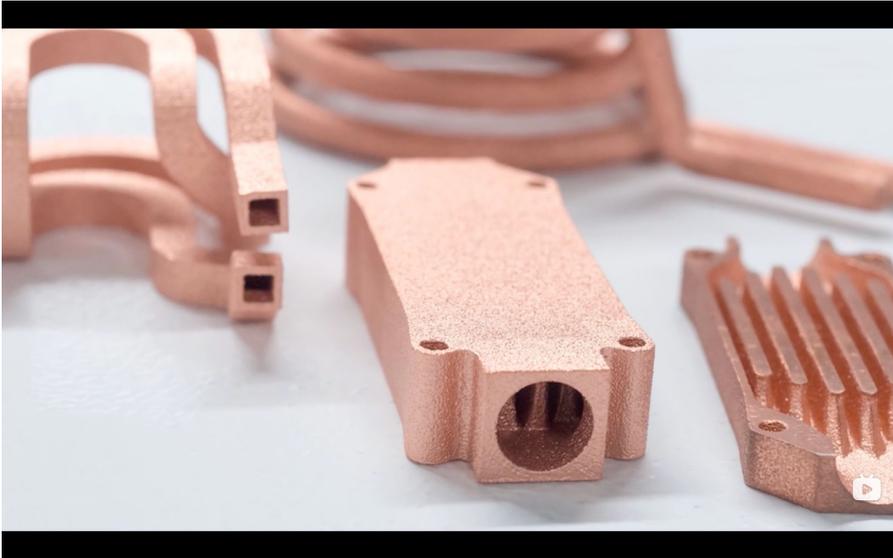




(Rame) CuCrZr

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) | $1.867 \times 10^{-5} /^{\circ}\text{C}$ |
| Thermal Diffusion Coefficient (mm ² /s) | 91.771 ± 0.222 mm ² /s |
| Coefficient of themal 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/>

