

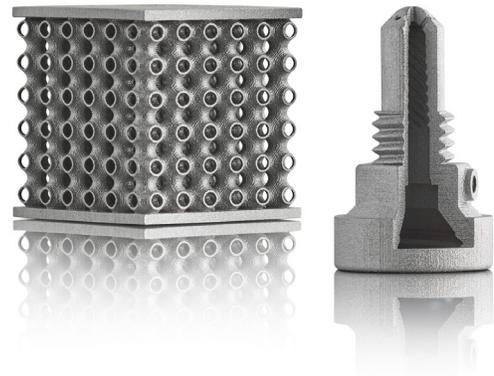
M247

SUPERLEGA DI NICHEL

M247 è una superlega a base di nichel ad alte prestazioni, dotata di eccezionali proprietà termomeccaniche.

Il materiale è strettamente correlato all'IN625 e all'IN718 e mostra una notevole resistenza all'ossidazione intrinseca, nonché straordinaria forza e resistenza allo scorrimento a temperature elevate.

Si presta particolarmente all'impiego in applicazioni impegnative come il settore aerospaziale, motori di turbine a gas, sistemi di combustione/scarico, giranti di turbopompe e altri ambienti simili caratterizzati da temperature elevate.



Composizione	% in peso	Composizione	% in peso
Alluminio	5,4	Molibdenu	0,66
Boro	0,012	Nichel	Bilanciamento
Carbonio	0,13	Tantalo	3,0
Cobalto	9,9	Titanio	1,0
Cromo	8,3	Tungsteno	9,8
Afnio	1,3	Zirconio	0,05

Funzionalità e vantaggi

Resistenza a trazione e a rottura per scorrimento molto elevata

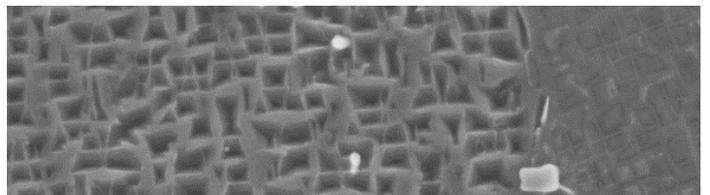
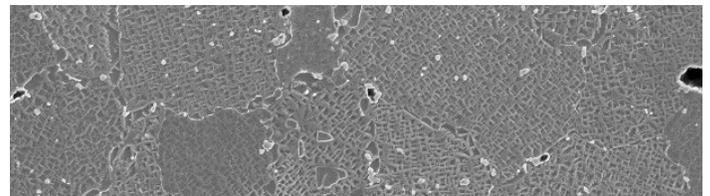
Eccellente resistenza alla corrosione

Piena densità attraverso la pressione isostatica a caldo, HIP

Il trattamento termico migliora la microstruttura

* Composizioni correlate: MAR-M 247™, René 108, CM247LC

Proprietà fisiche	Come sinterizzato
Carico di rottura [MPa]	1250
Carico di snervamento [MPa]	750
Allungamento [%]	20
Durezza [HRC]	35
Densità relativa [%]	98



Questi dati rappresentativi sono stati testati, misurati o calcolati utilizzando metodi standard e sono soggetti a modifica senza preavviso. Markforged non fornisce garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità, idoneità per un uso particolare o protezione dalla violazione di brevetti, e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso di queste informazioni. I dati riportati nel presente documento non devono essere utilizzati per fissare limiti relativi a progettazione, controllo qualità o specifiche, e non sono destinati a sostituire le prove eseguite internamente dall'azienda per determinare l'idoneità per un'applicazione specifica. Nulla di quanto contenuto nella presente scheda tecnica deve essere interpretato come una licenza a operare in base a, o una raccomandazione a violare qualsiasi diritto di proprietà intellettuale.