

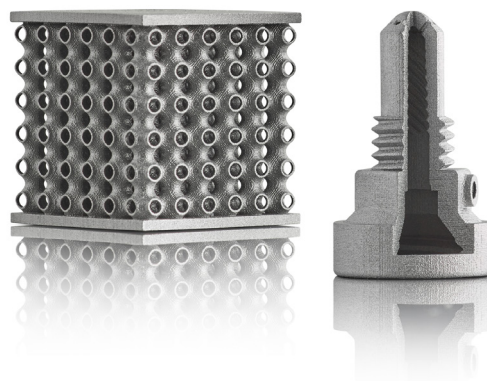
M247

SUPERALEACIÓN DE NÍQUEL

El M247 es una superaleación de alto rendimiento a base de níquel con excepcionales propiedades termomecánicas.

Este material, que está estrechamente relacionado con el IN625 y el IN718, presenta una notable resistencia inherente a la oxidación, así como un extraordinario nivel de solidez y de resistencia a la fluencia a altas temperaturas.

Es especialmente adecuado para aplicaciones tan exigentes como motores aeroespaciales y de turbinas de gas, sistemas de combustión y escape, turbinas de turbobombas y otros entornos similares de alta temperatura.



Composición	Peso (%)	Composición	Peso (%)
Aluminio	5,4	Molibdeno	0,66
Boro	0,012	Níquel	Resto
Carbono	0,13	Tántalo	3,0
Cobalto	9,9	Titanio	1,0
Cromo	8,3	Tungsteno	9,8
Hafnio	1,3	Zirconio	0,05

Características y ventajas

Muy alta resistencia a la tracción y a la rotura por fluencia

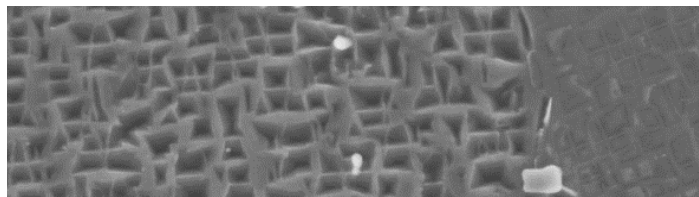
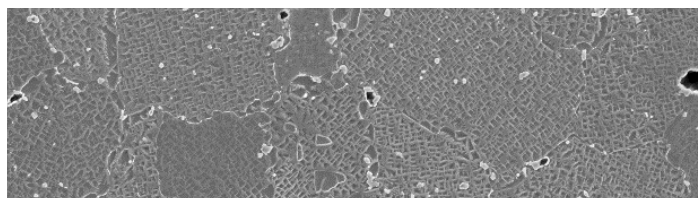
Excelente resistencia a la corrosión

Densidad total mediante prensado isostático en caliente (HIP)

El tratamiento térmico mejora la microestructura

* Compuestos relacionados: MAR-M 247™, René 108, CM247LC

Propiedades físicas	Sinterizado
Resistencia a la tracción óptima [MPa]	1250
Límite de fluencia [MPa]	750
Elongación [%]	20
Dureza [HRC]	35
Densidad relativa [%]	98



Estos datos representativos se han probado, medido o calculado utilizando métodos estándar y pueden cambiar sin previo aviso. Markforged no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, como por ejemplo las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un uso particular o garantía contra la violación de patentes. Tampoco asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Los datos aquí indicados no deben utilizarse para establecer límites de diseño, control de calidad o especificaciones, y no pretenden sustituir las pruebas que realice para determinar la idoneidad en aplicaciones específicas. El contenido de esta hoja informativa no debe interpretarse como una licencia de uso ni una recomendación para infringir derechos de propiedad intelectual.