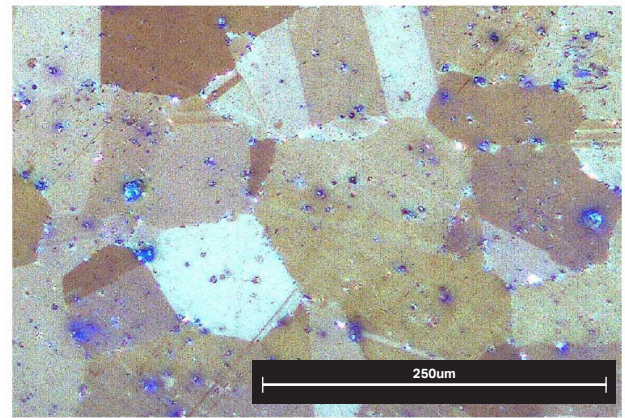
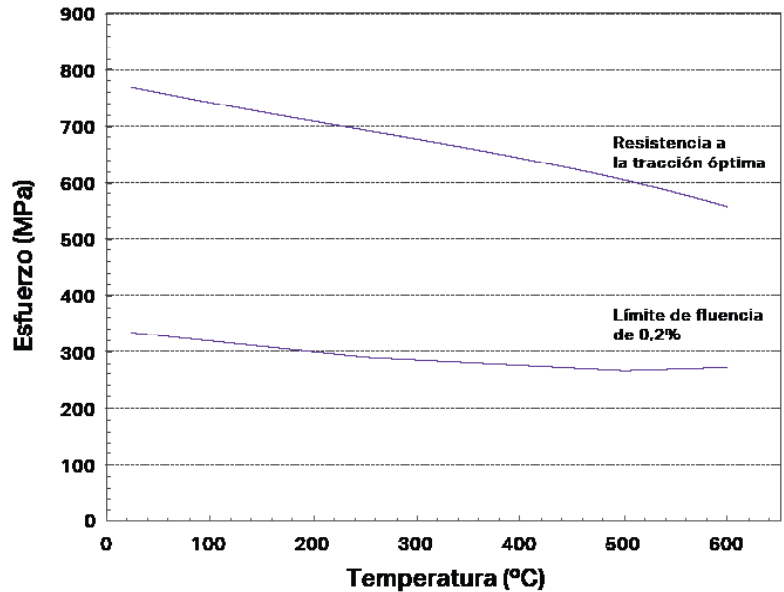


Inconel 625

Otras denominaciones: UNS N06625, ISO NW6625, DIN 17744

El Inconel 625 es una superaleación a base de níquel-cromo altamente resistente a la corrosión y a temperaturas elevadas. Es fácil de imprimir, lo que permite fabricar prototipos funcionales y piezas de uso final diseñadas para entornos hostiles. El Inconel 625 de Markforged cumple con los requisitos químicos de la norma ASTM B443.

Composición	Porcentaje
Cromo	20-23 %
Molibdeno	8-10 %
Hierro	Máx. 5%
Niobio	3,15-4,15 %
Cobalto	Máx. 1 %
Manganeso	Máx. 0,5 %
Silicio	Máx. 0,5 %
Aluminio	Máx. 0,4 %
Titanio	Máx. 0,4 %
Carbono	Máx. 0,1 %
Fósforo	Máx. 0,015 %
Azufre	Máx. 0,015 %
Níquel	bal



Inconel 625 de Markforged sinterizado

Inconel 625 impreso en la impresora Metal X, lavado en el sistema Wash-1 y sinterizado en el horno Sinter-1. A la derecha se muestra una imagen ampliada (100x) de una microestructura sinterizada.

Propiedades mecánicas típicas	Estándar	Markforged sinterizado	AMS 5599 forjado ¹
Resistencia a la tracción óptima	ASTM E8	765 MPa	827 MPa
Límite de fluencia de 0,2 %	ASTM E8	334 MPa	414 MPa
Alargamiento de rotura	ASTM E8	42 %	30 %
Dureza	ASTM E18	7 HRC	0-19 HRC
Densidad relativa ²	ASTM B923	96,5 %	100 %

1. Los datos de AMS 5599 forjado representan los valores mínimos, salvo en el caso de la dureza.

2. La densidad relativa del Inconel 625 se basa en un valor de referencia de 8,44 g/cm³.

3. La prueba de temperatura elevada de la norma ASTM E21 se ha realizado en un laboratorio NADCAP externo. Las muestras se han impreso en XY y la distancia entre señales se ha mecanizado a medida.

Estos datos representan los valores típicos del Inconel 625 de Markforged sinterizado. Las muestras de Markforged se han impreso como piezas totalmente densas con un relleno del 100 %. Los datos de dureza y densidad se han probado internamente, mientras que el resto de los datos se han probado y confirmado en laboratorios externos. 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.