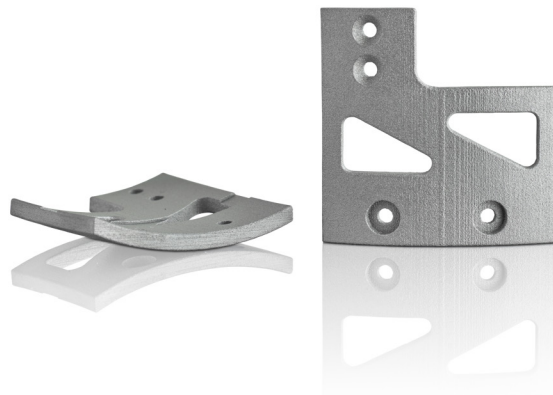


# Ti-6Al-4V

## ALEACIÓN DE TITANIO

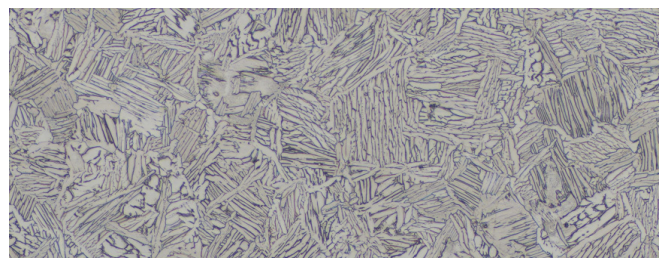
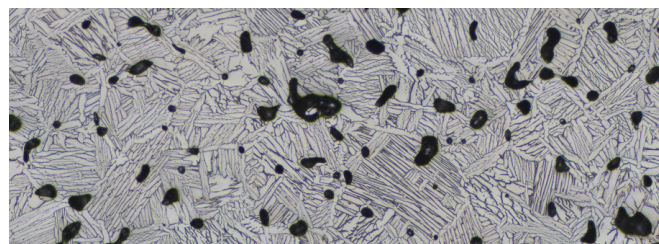
El Ti-6Al-4V es una aleación de titanio que combina una gran resistencia, dureza y ductilidad con una alta resistencia a la corrosión. Casi iguala la resistencia del acero siendo un 45 % más ligero, lo que supone una de las relaciones más altas de peso-resistencia en materiales de fabricación.

Las aplicaciones aeroespaciales son las más habituales, pero el Ti-6Al-4V también se utiliza en las industrias naval, automovilística, energética, química y biomédica.



Composición	Peso (%)
Titanio	Resto
Aluminio	6
Vanadio	4
Carbono	0,05
Nitrógeno	0,01
Oxígeno	0,26

Características y ventajas
Alta resistencia y dureza
Excelente resistencia a la corrosión
La mejor relación peso-resistencia de su categoría
Biocompatible



\* Normas y denominaciones relacionadas: ISO22068 (2014)

Propiedades físicas	Sinterizado	HIP*
Resistencia a la tracción óptima [MPa]	890	1050
Límite de fluencia [MPa]	790	940
Elongación [%]	8	10
Dureza [HRC]	25	55
Densidad relativa [%]	95	>99,9

\* Prensado isostático en caliente

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.