

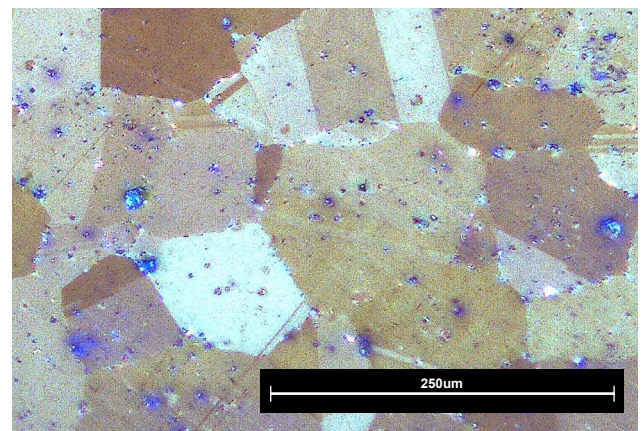
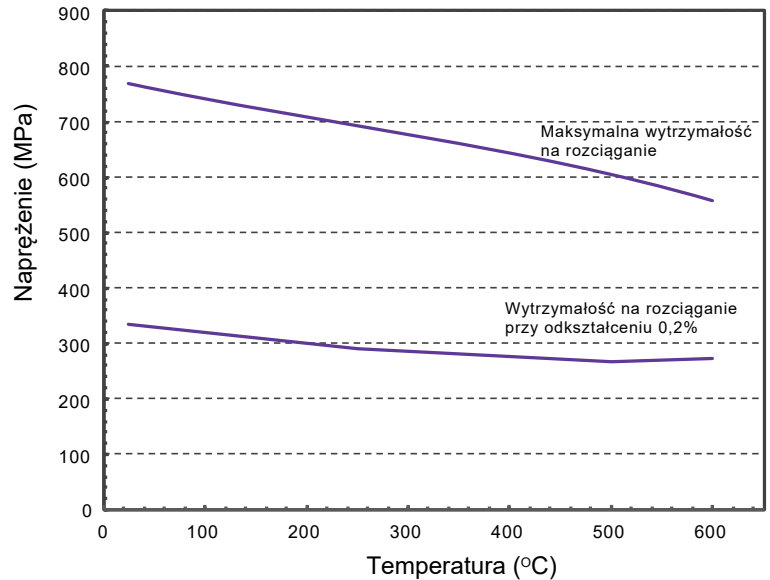
Inconel 625

Inne określenia: UNS N06625, ISO NW6625, DIN 17744

Inconel 625 to superstop na bazie niklu i chromu, który jest bardzo odporny na korozję i wysokie temperatury. Drukowanie nim jest łatwe i umożliwia tworzenie funkcjonalnych prototypów i części do użytku końcowego w trudnych warunkach.

Markforged Inconel 625 spełnia wymagania chemiczne normy ASTM B443.

Skład	Ilość
Chrom	20-23%
Molibden	8-10%
Żelazo	maks. 5%
Niob	3,15-4,15%
Kobalt	maks. 1%
Mangan	maks. 0,5%
Krzem	maks. 0,5%
Aluminium	maks. 0,4%
Tytan	maks. 0,4%
Węgiel	maks. 0,1%
Fosfor	maks. 0,015%
Siarka	maks. 0,015%
Nikiel	pozostałe



● Markforged Inconel 625 po spiekaniu

Inconel 625 wydrukowany na drukarce Metal X, umyty w myjce Wash-1 i spieczony w piecu Sinter-1. Wygląd mikrostruktury po spieczeniu (powiększenie 100x) widoczny po prawej stronie.

Standardowe właściwości mechaniczne	Norma	Markforged po spiekaniu	Kuty AMS 5599¹
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	ASTM E8	765 MPa	827 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy odkształceniu 0,2%	ASTM E8	334 MPa	414 MPa
Odkształcenie przy zerwaniu	ASTM E8	42%	30%
Twardość	ASTM E18	7 HRC	0-19 HRC
Względna gęstość ²	ASTM B923	96,5%	100%

1. Dane dla kutego AMS 5599 przedstawiają (za wyjątkiem twardości) minimalne wartości.

2. Dla obliczenia względnej gęstości dla materiału przyjęto gęstość standardową Inconelu 625 na poziomie 8,44 g / cm³.

3. Testy podwyższonej temperatury ASTM E21 zostały przeprowadzone przez niezależne laboratorium NADCAP. Próbkę wydrukowano w XY, a długość została obrobiona na wymiar.

Dane te przedstawiają typowe wartości dla Inconelu 625 Markforged po spiekaniu. Oznaczone próbki zostały wydrukowane ze 100% wypełnieniem. Twardość i gęstość zostały przetestowane we własnym zakresie, a wszystkie inne dane zostały przetestowane i potwierdzone przez zewnętrzne źródła. Powyższe dane zostały uzyskane, zmierzone lub obliczone za pomocą standardowych metod i mogą ulec zmianie bez informowania o tym. Markforged nie udziela żadnego wyraźnego lub dorozumianego rodzaju gwarancji.