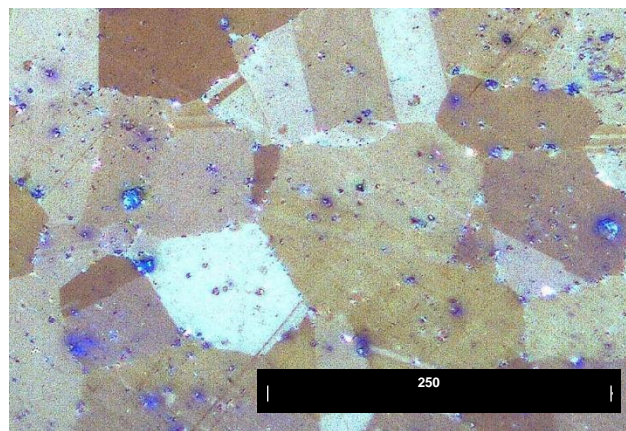
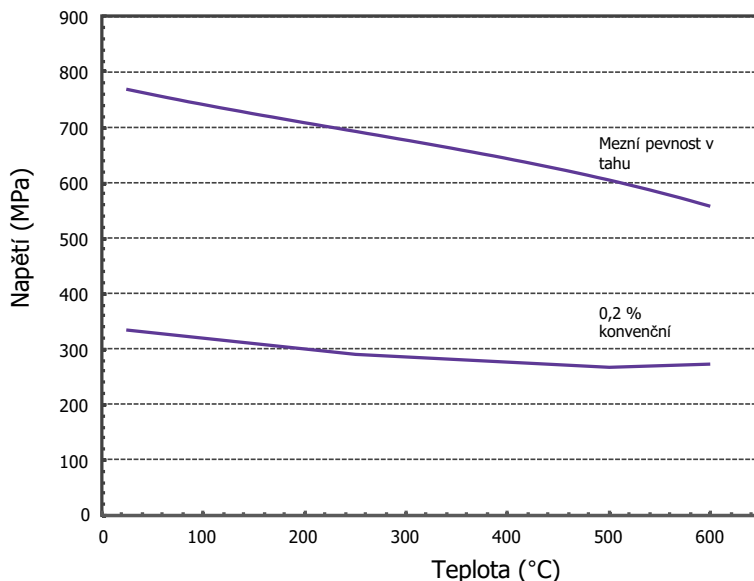


Inconel 625

Další označení: UNS N06625, ISO NW6625, DIN 17744

Inconel 625 je superslitina na bázi niklu a chromu, která je vysoce odolná vůči korozi a vysokým teplotám. Lze ji snadno tisknout, což vám umožňuje vyrábět funkční prototypy a díly pro konečné použití dílů do náročných prostředí. Inconel 625 společnosti Markforged splňuje chemické požadavky normy ASTM B443.

Složení	Množství
Chrom	20–23 %
Molybden	8–10 %
Železo	Max. 5 %
Niob	3,15–4,15 %
Kobalt	Max. 1 %
Mangan	Max. 0,5 %
Křemík	Max. 0,5 %
Hliník	Max. 0,4 %
Titan	Max. 0,4 %
Uhlík	Max. 0,1 %
Fosfor	Max. 0,015 %
Síra	Max. 0,015 %



● Inconel 625 společnosti Markforged ve spékaném stavu

Inconel 625 tištěný na tiskárně Metal X, promytý ve vymývací stanici Wash-1 a spékaný ve spékací stanici Sinter-1. Mikrostruktura ve spékaném stavu zachycená při zvětšení 100× je zobrazena vpravo.

Typické mechanické vlastnosti

Typické mechanické vlastnosti	Norma	Markforged ve spékaném stavu	Kovaný AMS 5599 ₁
Mezní pevnost v tahu	ASTM E8	765 MPa	827 MPa
Konvekční mez průtažnosti 0,2 %	ASTM E8	334 MPa	414 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM E8	42 %	30 %
Tvrdost	ASTM E18	7 HRC	0–19 HRC
Relativní hustota ₂	ASTM B923	96,5 %	100 %

1. Data pro kovaný materiál AMS 5599 představují minimální hodnoty, s výjimkou tvrdosti.

2. Relativní hustota pro Inconel 625 předpokládá referenční hustotu 8,44 g/cm³.

3. Testování zvýšené teploty ASTM E21 bylo provedeno třetí stranou, laboratoří NADCAP. Vzorky byly vytištěny v XY a délkový rozměr byl obroběn podle velikosti.

Tato data představují typické hodnoty pro materiál Inconel 625 společnosti Markforged. Vzorky Markforged byly vytištěny jako plně husté díly se 100 % výplně. Údaje o tvrdosti a hustotě byly testovány vnitropodnikově a všechny ostatní údaje byly testovány a potvrzeny vnějšími zdroji. Tyto reprezentativní údaje byly testovány, měřeny nebo vypočítány standardními metodami a podléhají změnám bez předchozího oznámení. Společnost Markforged neposkytuje žádné záruky jakéhokoliv druhu, výslovně ani předpokládané.