



Inconel 718

DÉNOMINATIONS

EU NiCr19Fe19Nb5Mo

USA N07718

PROPRIÉTÉS REMARQUABLES

Super alliage à base Nickel, à durcissement γ/γ' présentant une bonne tenue à l'oxydation et ayant des caractéristiques mécaniques élevées jusqu'à 650°C.

COMPOSITION

% massique

Ni	Base
Cr	18
Fe	18,5
Nb	5
Mo	3
Ti	0,9
Al	0,5

APPLICATIONS



CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

Propriétés mécaniques typiques :

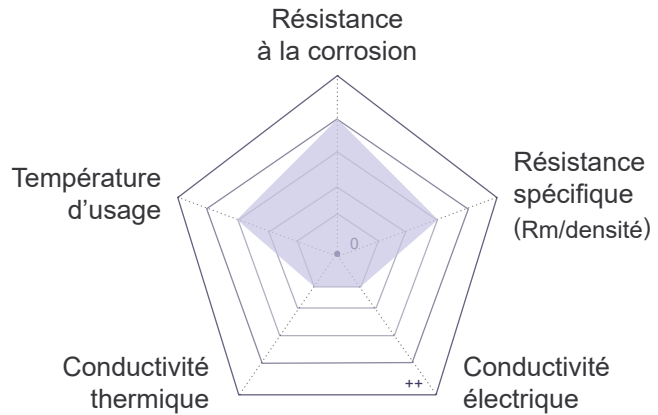
Les informations indiquées dans ce document constituent des valeurs typiques et non garanties.

	Détensionné	Traité*
Résistance à la traction (Rm en MPa)	1380	1450
Limite d'élasticité (Rp0,2 en MPa)	1200	1300
Allongement (A5D en %)	16	16

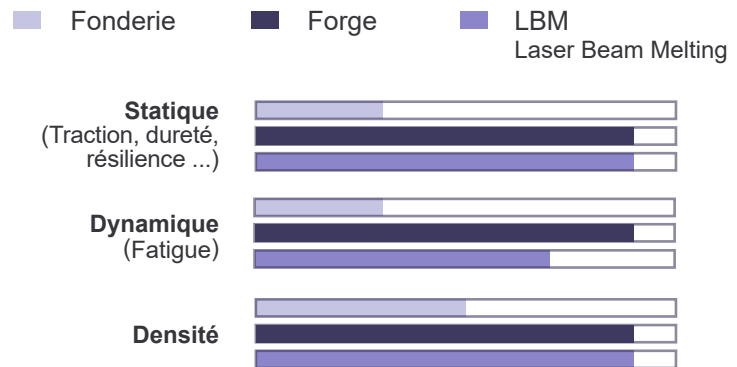
* Traitement thermique : 1095°C/2h + 720°C/8h + 620°C/8h.

Les caractéristiques mécaniques suivant l'axe Z sont plus faibles d'environ 100 MPa après fabrication. Cette anisotropie est réduite voire annulée après traitement thermique.

Caractéristiques physiques :



Comparaison qualitative selon procédés :



DONNÉES TECHNIQUES

Taille des particules :

Disponibilité en différentes granulométries.

Fournisseurs :

AddUp vous accompagne dans le choix de vos fournisseurs de poudre.