

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8912 · CLASSE 1.8

50F

N° de matériau 1.8912

également répertorié sous S420NL

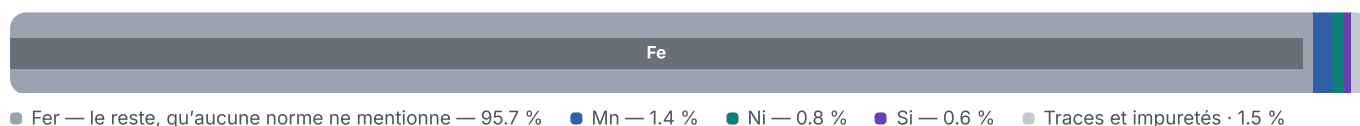
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	14 dans 5 régions	15 répertoriées

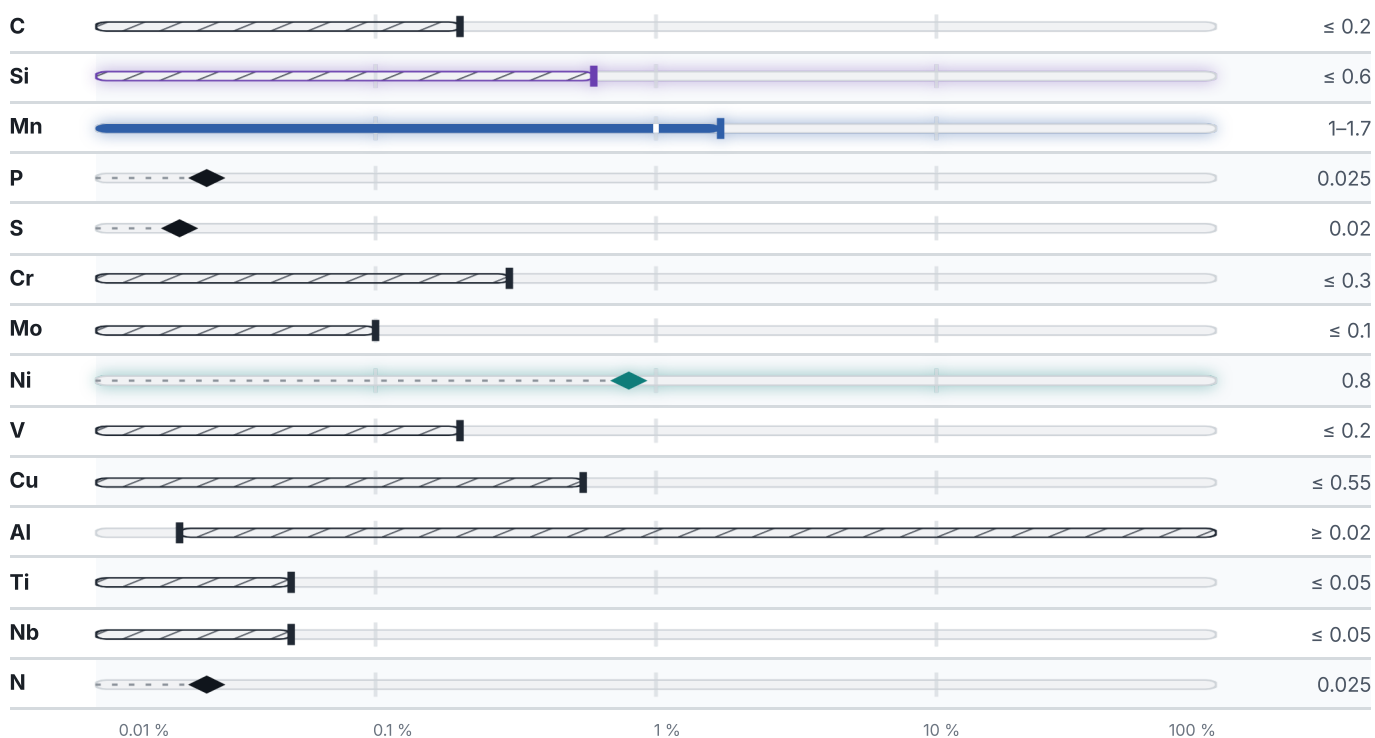
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 807 °C	AE1 PRÉDITE 708 °C	ACM PRÉDITE 438 °C	BS PRÉDITE 540 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

17 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 2 documentées comme identiques

États-Unis	7	Europe	4
K02002	uns	A738Gr.C	din-en
K12202	uns	FeE420KTN	din-en
K12437	uns	S420NL	Nom propre de la nuance din-en
A572Gr.60	aisi-sae	TStE 420	Nom propre de la nuance din-en
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae	Royaume-Uni	1
A738Gr.C	aisi-sae	50F	bs
		France	1
		E420FP	afnor

Chine	1
Q420E	gb

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant 50F

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

[Voir la fiche du matériau](#)

RECHERCHE DE NUANCES

[Rechercher toutes les nuances](#)

N° DE MATÉRIAU

1.8912

ÉDITION

24 août 2026