

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0473 · CLASSE 1.0

A516Gr.70

N° de matériau 1.0473

également répertorié sous 19Mn6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

26 dans 9 régions

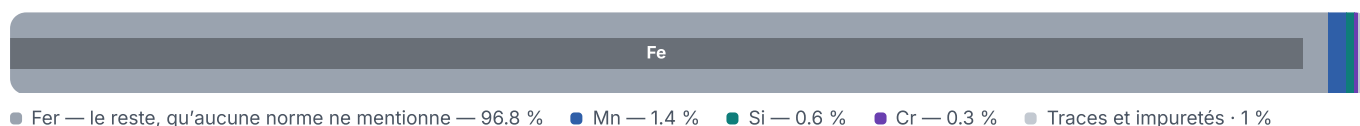
CARACTÉRISTIQUES

15 répertoriées

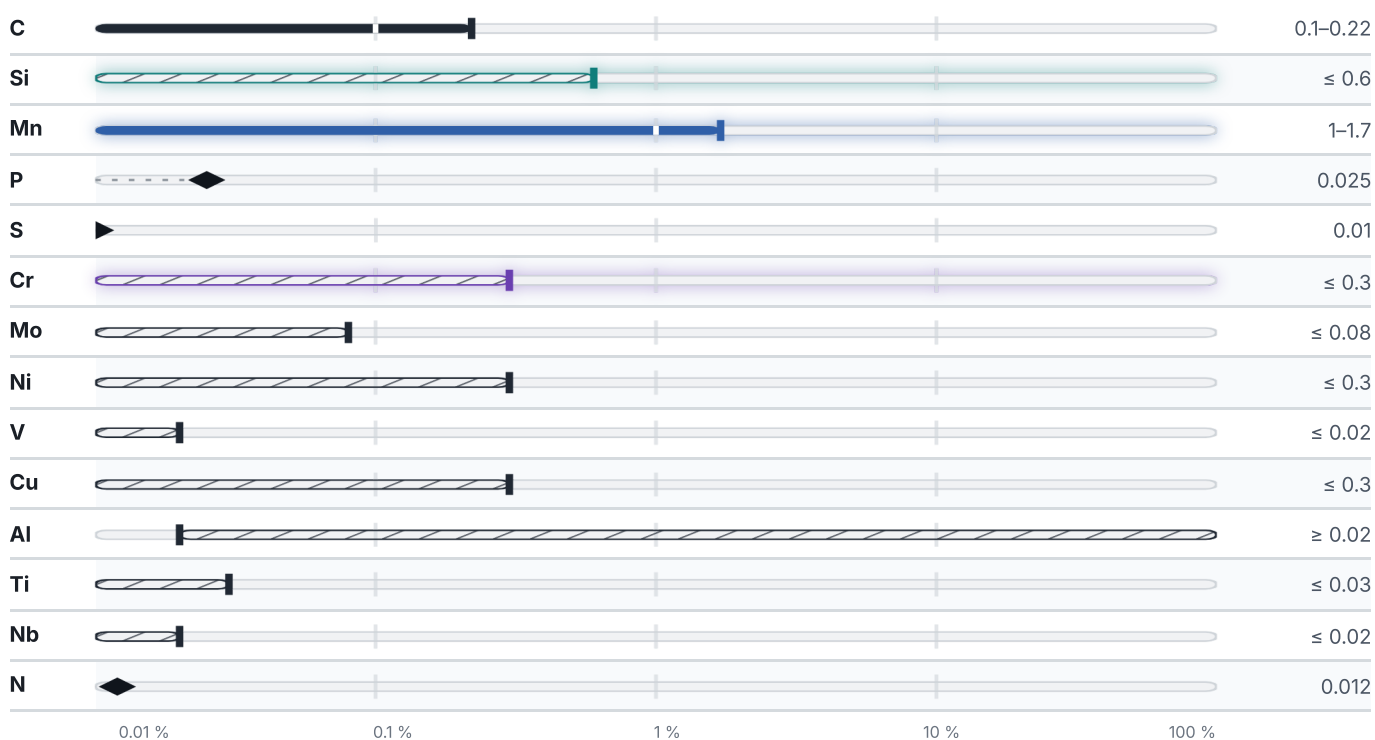
Composition chimique

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 812 °C	AE1 PRÉDITE 715 °C	ACM PRÉDITE 457 °C	BS PRÉDITE 547 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 1 états

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 60	335	–
≤ 60	–	510–650
60 – 100	315	490–630
100 – 150	295	480–630
150 – 250	280	470–630

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	10	France	3
K02700	Nom propre de la nuance uns	A52CP	afnor
K02803	Nom propre de la nuance uns	AP	afnor
K03103	Nom propre de la nuance uns	P335GH	afnor
K03300	Nom propre de la nuance uns		
K12437	uns	Suède	3
A414Gr.G	aisi-sae	2101	ss
A516Gr.70	aisi-sae	2102	ss
A537	aisi-sae	2103	ss
A537CL1	aisi-sae		
A537	astm	Espagne	2
		A 47 RB II	une
		A52RCI	une
Europe	3		
19Mn6	Nom propre de la nuance din-en	Finlande	2
A537CL1	din-en		
P355GH	Nom propre de la nuance din-en	Fe52BP	sfs
		Fe52DP	sfs

Royaume-Uni	1	Italie	1
224Gr.490	bs	Fe510-1KW	uni
Japon	1		
SPV36	jis		

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 A516Gr.70

[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

1.0473

ÉDITION

24 août 2026