

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0486 · CLASSE 1.0

A 694 Grade F42

N° de matériau 1.0486

également répertorié sous P275N

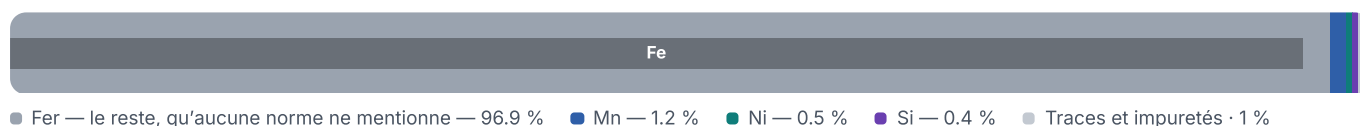
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 18 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	18 dans 5 régions	18 répertoriées

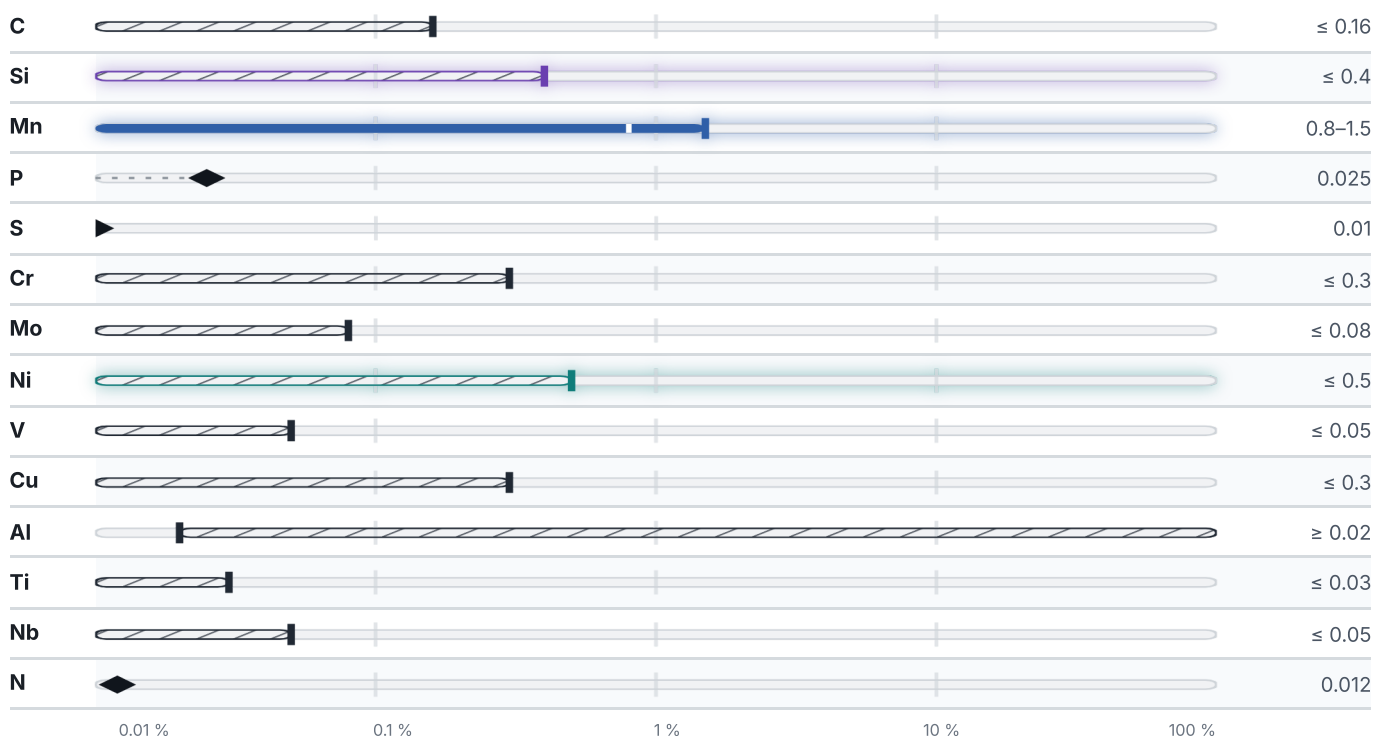
Composition chimique

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 813 °C	AE1 PRÉDITE 711 °C	ACM PRÉDITE 401 °C	BS PRÉDITE 554 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–245	23–26
Sheet trick, GOST 14637-89	370–490	205–245	23–26

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³
20	7.85

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

18 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis	9	Europe	3
K01701 Nom propre de la nuance	uns	1.0486	din-en
K01802 Nom propre de la nuance	uns	P275N Nom propre de la nuance	din-en
K02100 Nom propre de la nuance	uns	StE 285 Nom propre de la nuance	din-en
K02203 Nom propre de la nuance	uns	International	2
K02402 Nom propre de la nuance	uns	E235-B	iso
K03006	uns	Fe360-B	iso
Grade42	aisi-sae	Japon	2
A 694 Grade F42	astm	SM400B	jis
A 860 Grade WPHY42	astm	SM41B	jis

Russie / CEI	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	gost

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 A 694 Grade F42

[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

1.0486

ÉDITION

25 août 2026