

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4445 · CLASSE 1.4

1.4445

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 30 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	193 GPa	30 dans 5 régions	15 répertoriées

Composition chimique

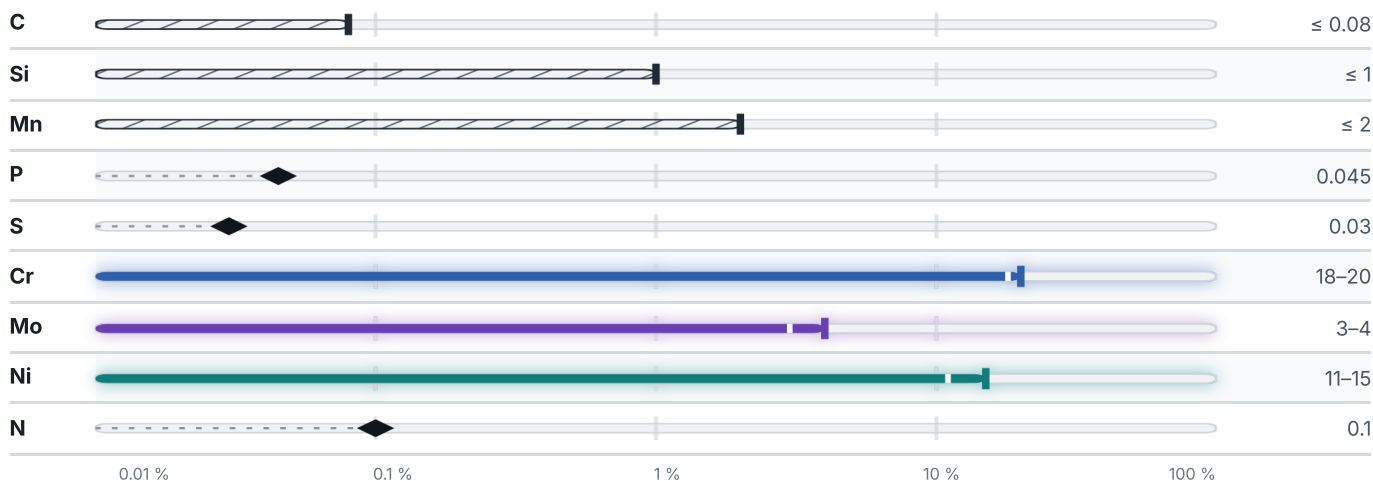
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 61.2 % ● Cr — 19 % ● Ni — 13 % ● Mo — 3.5 % ● Traces et impuretés · 3.3 %

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

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Module d'élasticité	193	GPa
Coefficient de dilatation thermique	16	10 ⁻⁶ /K
Conductivité thermique	15	W/(m·K)
Capacité thermique massique	500	J/(kg·K)
Résistivité électrique	740	nΩ·m

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Mise en solution	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

30 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	26	A580	astm
S31700 Nom propre de la nuance	uns	A632	astm
30317	aisi-sae	A813	astm
317 Nom propre de la nuance	aisi-sae	A814	astm
A1012	astm	A943	astm
A1049	astm	A988	astm
A182	astm	F899	astm
A213	astm		
A240	astm	Europe	1
A249	astm	X6CrNiMo19-13-4 Nom propre de la nuance	din-en
A269	astm		
A276	astm	Royaume-Uni	1
A312	astm	317S16	bs
A314	astm		
A409	astm	Japon	1
A473	astm	SUS 317	jis
A478	astm		
A479	astm	Chine	1
A511	astm	0Cr19Ni13Mo3	gb
A554	astm		

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 1.4445

[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

1.4445

ÉDITION

23 août 2026