

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4041 · CLASSE 1.4

1.4041

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 15 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	MODULE D'ÉLASTICITÉ 200 GPa	AUTRES DÉSIGNATIONS 15 dans 5 régions	CARACTÉRISTIQUES 14 répertoriées
--	---------------------------------------	---	--

Composition chimique

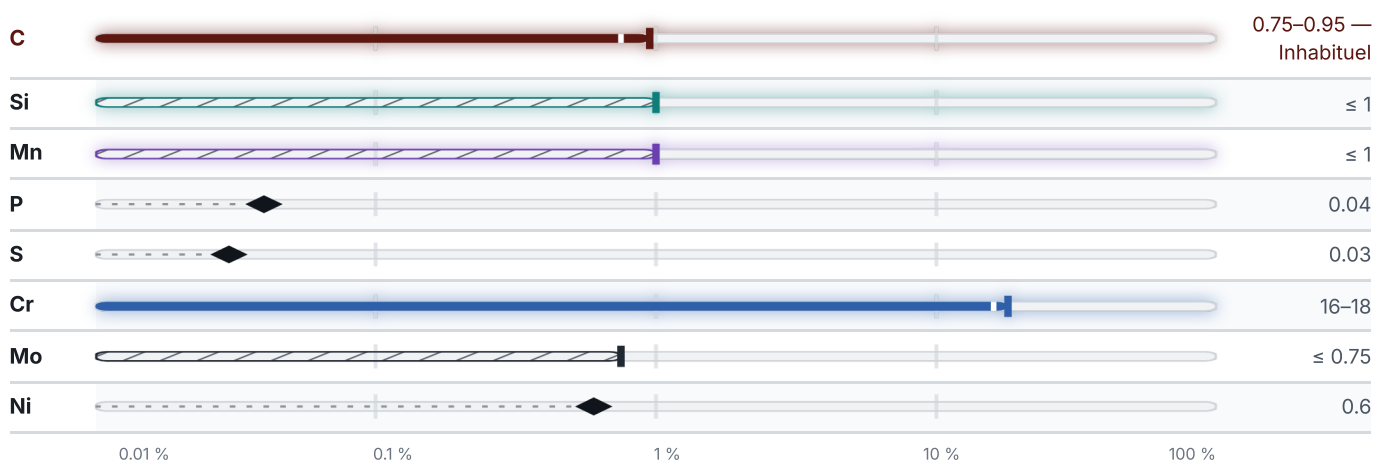
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 78.7 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 2.3 %

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 physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Module d'élasticité	200	GPa
Coefficient de dilatation thermique	10.2	10^-6/K
Conductivité thermique	24.2–100	W/(m·K)
Capacité thermique massique	460	J/(kg·K)
Résistivité électrique	600	nΩ·m

Traitement thermique

3 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

15 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	11	Europe	1
S44003 Nom propre de la nuance	uns	X85Cr17 Nom propre de la nuance	din-en
440B Nom propre de la nuance	aisi-sae	États-Unis / Aérospatial	1
51440B	aisi-sae		
A276	astm	7445	ams
A314	astm	Japon	1
A473	astm		
A580	astm	SUS 440B	jis
F116	astm	Chine	1
F1613	astm		
F2215	astm		
F899	astm	8Cr17	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 1.4041
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4041

ÉDITION

23 août 2026