

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4005 · CLASSE 1.4

Z11CF13

N° de matériau 1.4005

également répertorié sous X12CrS13

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 46 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.7 g/cm ³	46 dans 13 régions	8 répertoriées

Composition chimique

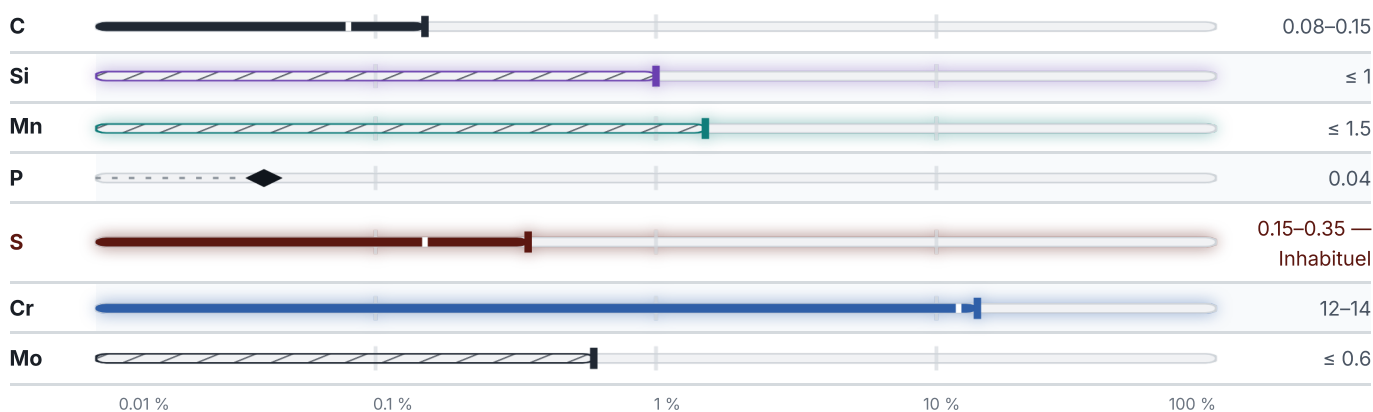
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● Traces et impuretés · 1 %

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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.7	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

46 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis		22	Espagne		4
Grade 410		uns	F-3401		une
S41000		uns	F.3411		une
S41600	Nom propre de la nuance	uns	F.3411-X12 CrS 13		une
410		aisi-sae	X 10 Cr 13		une
416	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
51416		aisi-sae	France		3
S41600		aisi-sae	Z11CF13		afnor
A 484		astm	Z12CF13		afnor
A 582		astm	Z12CrS13		afnor
A194		astm			
A314		astm	Russie / CEI		3
A473		astm	12Ch13		gost
A581		astm	12H13		gost
A593		astm	12Kh13		gost
A594		astm			
A895		astm	Europe		2
F1613		astm	1.4005		din-en
F2281		astm	X12CrS13	Nom propre de la nuance	din-en
F738		astm			
F836		astm	Suède		2
F899		astm	2380		ss
Grade 410		astm	SIS 2380	Nom propre de la nuance	ss
Royaume-Uni		4	International		1
410S21		bs	X12Cr13E		iso
416S21		bs			
AMI 4006		bs	États-Unis / Aérospatial		1
En 56 AM		bs	5610		ams
			Japon		1
			SUS416		jis

Chine	1	Pologne	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
Italie	1		
X12CrS13	uni		

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 Z11CF13

[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

1.4005

ÉDITION

24 août 2026