

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4542 · CLASSE 1.4

X5CrNiCuNb16-4

N° de matériau 1.4542

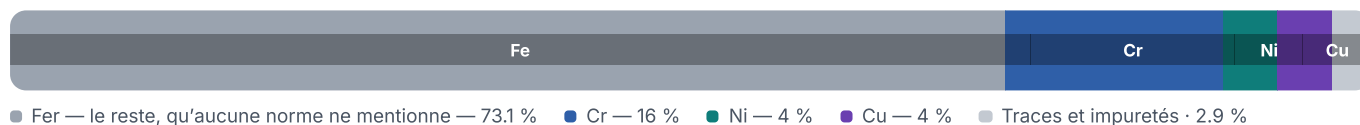
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 48 désignations normalisées issues de 6 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.8 g/cm ³	48 dans 6 régions	10 répertoriées

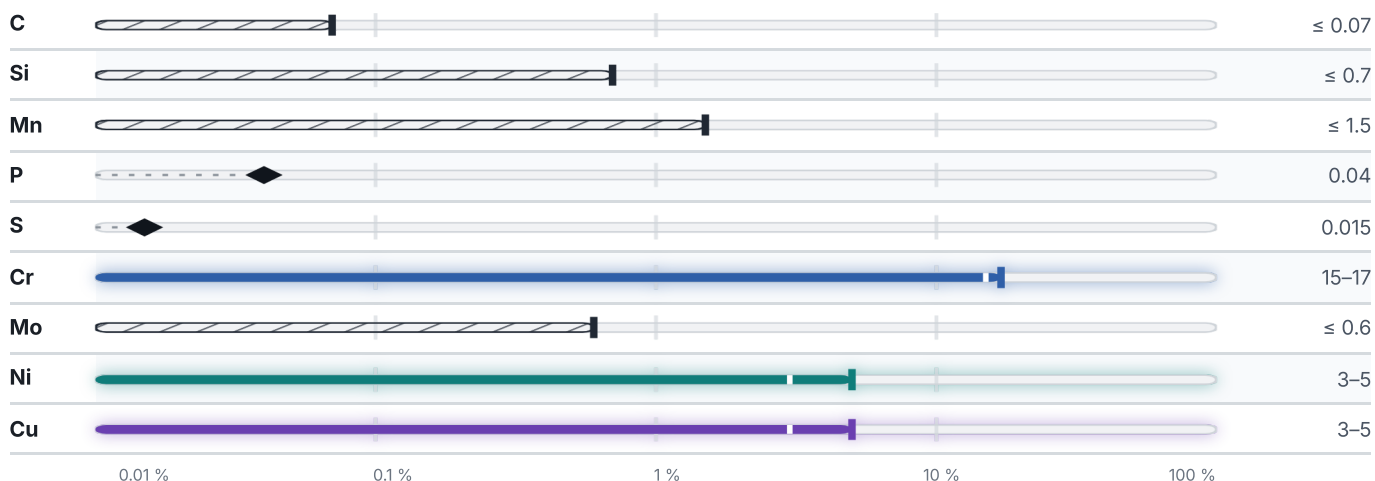
Composition chimique

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

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

4 valeurs pour 2 états

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.8	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

48 désignations · 9 documentées comme identiques

États-Unis22		France8	
S17400	Nom propre de la nuanceuns	17-4 DP	afnor
17-4 PH	Nom propre de la nuanceaisi-sae	174 PH	afnor
630	aisi-sae	X17U4	afnor
AISI630	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Z67CNU15.05	afnor
S17400	aisi-sae	Z6CNU1704	afnor
17-4 PH	astm	Z7CNU15-05	Nom propre de la nuanceafnor
A 484	astm	Z7CNU16-04	afnor
A 564	astm	Z7CNU17-04	Nom propre de la nuanceafnor
A 564 630	Nom propre de la nuanceastm	États-Unis / Aéronautique6	
A 564 T 630	astm	5604	ams
A 693	astm	5622	ams
A1028	astm	5642	ams
A56	astm	5643	ams
A564 Grade 630	astm	5825	ams
A564 Type 630	astm	5827	ams
A705	astm	Russie / CEI6	
A982	astm	05Ch16N4D2B	gost
F593	astm	05X16H4Д2Б	gost
F594	astm	07Ch14N4DB	gost
F738	astm	07Ch16N4D4B-Sh	gost
F836	astm	07X14H4ДБ	gost
F899	astm	07X16H4Д4Б-Ш	gost
		Japon4	
		SCS 24	Nom propre de la nuancejis
		SUS 630	Nom propre de la nuancejis
		SUS 630FB	jis
		SUS F 630	jis

Europe	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4	Nom propre de la nuance din-en

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 X5CrNiCuNb16-4

[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

1.4542

ÉDITION

24 août 2026