

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4542 · CLASSE 1.4

1.4542

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

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

Composition chimique

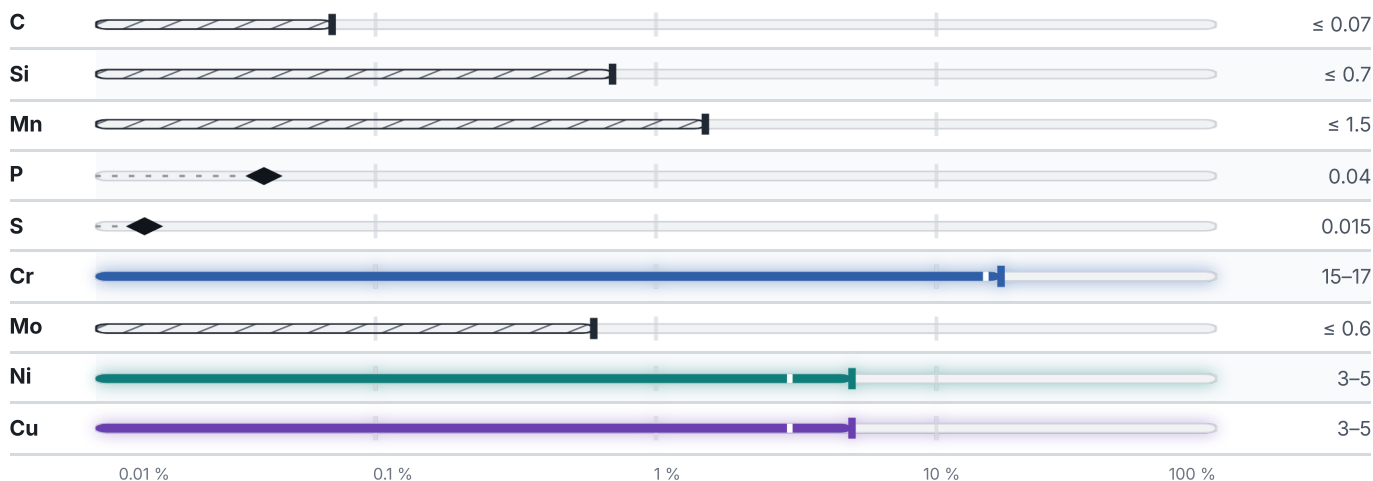
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● Traces et impuretés · 2.9 %

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-Unis		22	France		8
S17400	Nom propre de la nuance	uns	17-4 DP		afnor
17-4 PH	Nom propre de la nuance	aisi-sae	174 PH		afnor
630		aisi-sae	X17U4		afnor
AISI630	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	Nom propre de la nuance	afnor
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor
A 564		astm	Z7CNU17-04	Nom propre de la nuance	afnor
A 564 630	Nom propre de la nuance	astm	États-Unis / Aéropatial		
A 564 T 630		astm			6
A 693		astm	5604		ams
A1028		astm	5622		ams
A56		astm	5642		ams
A564 Grade 630		astm	5643		ams
A564 Type 630		astm	5825		ams
A705		astm	5827		ams
A982		astm	Russie / CEI		
F593		astm			6
F594		astm	05Ch16N4D2B		gost
F738		astm	05X16H4Д2Б		gost
F836		astm	07Ch14N4DB		gost
F899		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost
			07X14H4ДБ		gost
			07X16H4Д4Б-Ш		gost
			Japon		
					4
			SCS 24	Nom propre de la nuance	jis
			SUS 630	Nom propre de la nuance	jis
			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 1.4542
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.4542	23 août 2026