

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4435 · CLASSE 1.4

0Cr27Ni12Mo3

N° de matériau 1.4435

également répertorié sous X2CrNiMo18-14-3

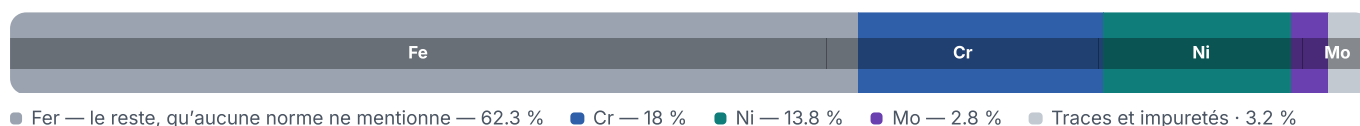
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 99 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8 g/cm ³	99 dans 19 régions	11 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

20 valeurs pour 7 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Caractéristiques physiques

2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	
20	8	
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	8	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

99 désignations · 6 documentées comme identiques

Etats-Unis		52	F738	
S31603	Nom propre de la nuance	uns	F836	
S31673		uns	F837	
30316L		aisi-sae	F879	
316L	Nom propre de la nuance	aisi-sae	SA-240TP316L	
J92800		aisi-sae		
S31603		aisi-sae		
TP316L		aisi-sae		
316LVM		astm		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316LN		astm		
A1022		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
A988		astm		
F2281		astm		
F593		astm		
F594		astm		

F738	
F836	
F837	
F879	
SA-240TP316L	
Royaume-Uni	
316 S 11	
316S13	
316S13 LW 22	
316S14	
316S31	Nom propre de la nuance
845 B	
LW 22	
LWCF 22	
Japon	
SCS16	
SUS 316L	
SUS 316LFB	
SUS 316LTBS	
SUS 316LTP	
SUS F 316L	
Russie / CEI	
03Ch17N14M3	Nom propre de la nuance
03KH17N14M3	
03X17H14M2	
03X17H14M3	
cr.03X17H14M3	
France	
Z2CND17.12	
Z2CND17.13	
Z3CND17-12-03	
Z3CND18.14.03	
Europe	
1.4435	
TP316L	
X2CrNiMo18-14-3	Nom propre de la nuance
États-Unis / Aérospatial	
5507	
5584	
5653	

Chine	3	Suède	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Pologne	1
		00H17N14M2	pn
Italie	3	Slovaquie	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brésil	1
Espagne	2	316 L	abnt
F.3533 Nom propre de la nuance	une	Serbie	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Č.4570.4	srps
Tchéquie	2	ex-Yougoslavie	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
International	1	Finlande	1
Type19a	iso	752	sfs

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 OCr27Ni12Mo3
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	1.4435	24 août 2026