

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0401 · CLASSE 1.0

AF37C12

N° de matériau 1.0401

également répertorié sous C15

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 62 désignations normalisées issues de 23 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	62 dans 23 régions	6 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

11 valeurs pour 2 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	500–800	7
10 – 16	480–780	8
16 – 40	430–730	9
40 – 63	380–670	11
63 – 100	340–600	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		98–178

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

62 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	10	Espagne	6
G10150	Nom propre de la nuance uns	C15E	une
G10170	Nom propre de la nuance uns	C15k	une
1015	Nom propre de la nuance aisi-sae	C16k	une
1016	aisi-sae	F.111	une
1017	Nom propre de la nuance aisi-sae	F.1110	une
1018	aisi-sae	F.1511	une
G10150	aisi-sae		
G10170	aisi-sae	Royaume-Uni	5
M1015	aisi-sae	040A15	bs
M1017	aisi-sae	080A15	bs
		080M15	bs
		095M15	bs
France	6	C15E	bs
AF37C12	afnor		
C18RR	afnor	Japon	4
CC12	afnor	S15	jis
XC12	afnor	S15C	jis
XC15	afnor	S15CK	jis
XC18	afnor	S17C	jis
		Europe	3
		1.0401	din-en
		C15	Nom propre de la nuance din-en
		Ck15	din-en

Chine	3	Corée du Sud	2
15	gb	SM15C	ks
H15A	gb	SM15CK	ks
ZG200-400	gb		
Australie / Nouvelle-Zélande	3	Amérique latine	1
K1015	as-nzs	1016	copant
K1018	as-nzs	Pologne	1
K1020	as-nzs	15	pn
Roumanie	3	Serbie	1
OLC15	stas	Č.1220	srps
OLC15AT	stas		
OLC15X	stas	Croatie	1
Russie / CEI	2	Č.1220	hrn
15	gost	Hongrie	1
ct15	gost	C15	msz
Italie	2	Bulgarie	1
C15	uni	15	bds
C16	uni	Autriche	1
Suède	2	RC15	onorm
1350	ss	Belgique	1
1370	ss	C16-2	nbn
Tchéquie	2	Suisse	1
12020	csn	Ck15	snv
12023	csn		

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 AF37C12

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

1.0401

ÉDITION

8 sept. 2026