

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0401 · CLASSE 1.0

1.0401

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

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

62 dans 23 régions

CARACTÉRISTIQUES

6 répertoriées

Composition chimique

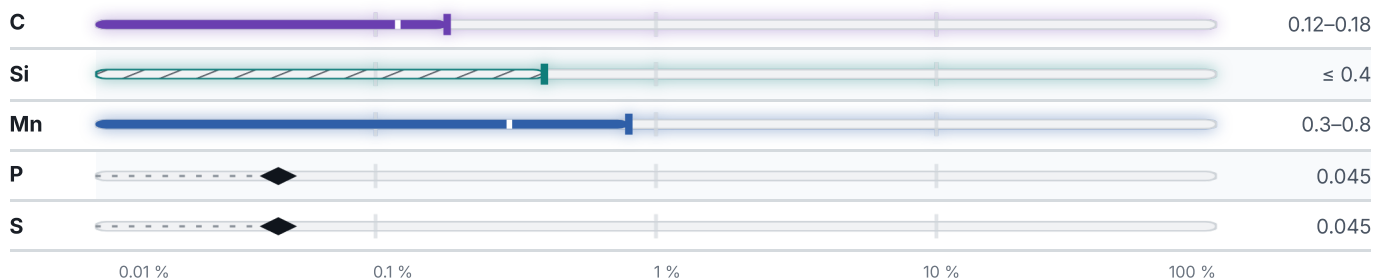
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.8 % ■ Mn — 0.6 % ■ Si — 0.4 % ■ C — 0.2 % ■ Traces et impuretés · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

11 valeurs pour 2 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	500–800	7
10 – 16	480–780	8

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
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/cm ³

Désignations dans les différentes normes

62 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	10	Royaume-Uni	5	
G10150	Nom propre de la nuance	uns	040A15	bs
G10170	Nom propre de la nuance	uns	080A15	bs
1015	Nom propre de la nuance	aisi-sae	080M15	bs
1016		aisi-sae	095M15	bs
1017	Nom propre de la nuance	aisi-sae	C15E	bs
1018		aisi-sae		
G10150		aisi-sae	Japon	4
G10170		aisi-sae	S15	jis
M1015		aisi-sae	S15C	jis
M1017		aisi-sae	S15CK	jis
			S17C	jis
France	6	Europe	3	
AF37C12	afnor	1.0401	din-en	
C18RR	afnor	C15	Nom propre de la nuance	din-en
CC12	afnor	Ck15	din-en	
XC12	afnor			
XC15	afnor			
XC18	afnor			
Espagne	6	Chine	3	
C15E	une	15	gb	
C15k	une	H15A	gb	
C16k	une	ZG200-400	gb	
F.111	une	Australie / Nouvelle-Zélande	3	
F.1110	une	K1015	as-nzs	
F.1511	une	K1018	as-nzs	
		K1020	as-nzs	

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

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 1.0401

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