

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0416 · CLASSE 1.0

C18D

N° de matériau 1.0416

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 34 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm³	34 dans 17 régions	18 répertoriées

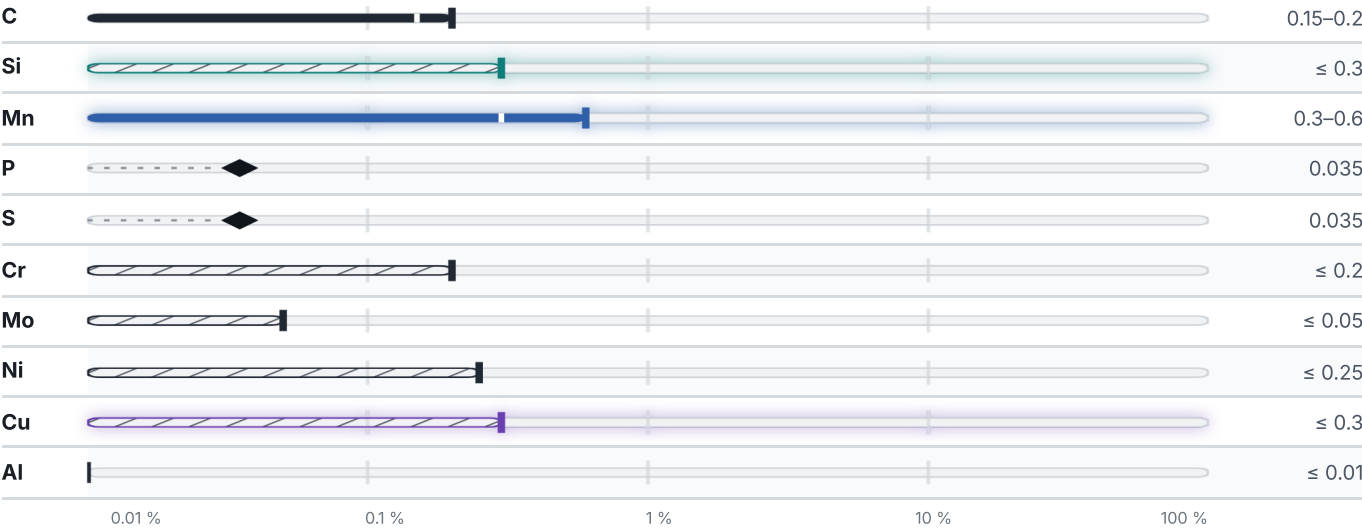
Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
819 °C	722 °C	423 °C	592 °C

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 1 états

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	735	°C
Point de transformation Ac3	863	°C
Point de transformation Ar3	840	°C
Point de transformation Ar1	685	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

34 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	4	Royaume-Uni	3
G10170	Nom propre de la nuance uns	AM1	bs
1017	Nom propre de la nuance aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		Japon	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

Europe	2	Pologne	2
C18D Nom propre de la nuance	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
France	2	Hongrie	2
20-40M	afnor	Ao400	msz
E20-40M	afnor	Ao400FK	msz
International	2	Roumanie	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
Chine	2	Bulgarie	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
Italie	2	Russie / CEI	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	Suède	1
Tchéquie	2	1035	ss
422 630	csn	Autriche	1
422 633	csn	GS38	onorm
		Taiwan	1
		SC(37)C	cns

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 C18D

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

1.0416

ÉDITION

24 août 2026