

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0416 · CLASSE 1.0

20-40

N° de matériau 1.0416

également répertorié sous C18D

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

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	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 819 °C	AE1 PRÉDITE 722 °C	ACM PRÉDITE 423 °C	BS PRÉDITE 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	Italie	2
G10170	Nom propre de la nuanceuns	FeG400	uni
1017	Nom propre de la nuanceaisi-sae	FeG42	uni
Gr.N1	aisi-sae	Tchéquie	2
J01700	aisi-sae	422 630	csn
Royaume-Uni	3	422 633	csn
AM1	bs	Pologne	2
AW1	bs	L400	pn
CLA9	bs	LII400	pn
Japon	3	Hongrie	2
S17C	jis	Ao400	msz
SC360	jis	Ao400FK	msz
SC37	jis	Roumanie	2
Europe	2	OT400-1	stas
C18D	Nom propre de la nuancedin-en	OT400-3	stas
GS38	din-en	Bulgarie	2
France	2	15LI	bds
20-40M	afnor	15LII	bds
E20-40M	afnor	Russie / CEI	1
International	2	15L	gost
20-40	iso	Suède	1
200-400	iso	1035	ss
Chine	2	Autriche	1
15	gb	GS38	onorm
ZG200-400	gb	Taïwan	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 20-40
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	1.0416	24 août 2026