

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1186 · CLASSE 1.1

C40E

N° de matériau 1.1186

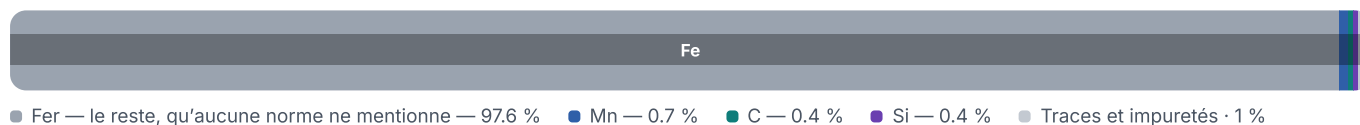
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 25 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	25 dans 16 régions	9 répertoriées

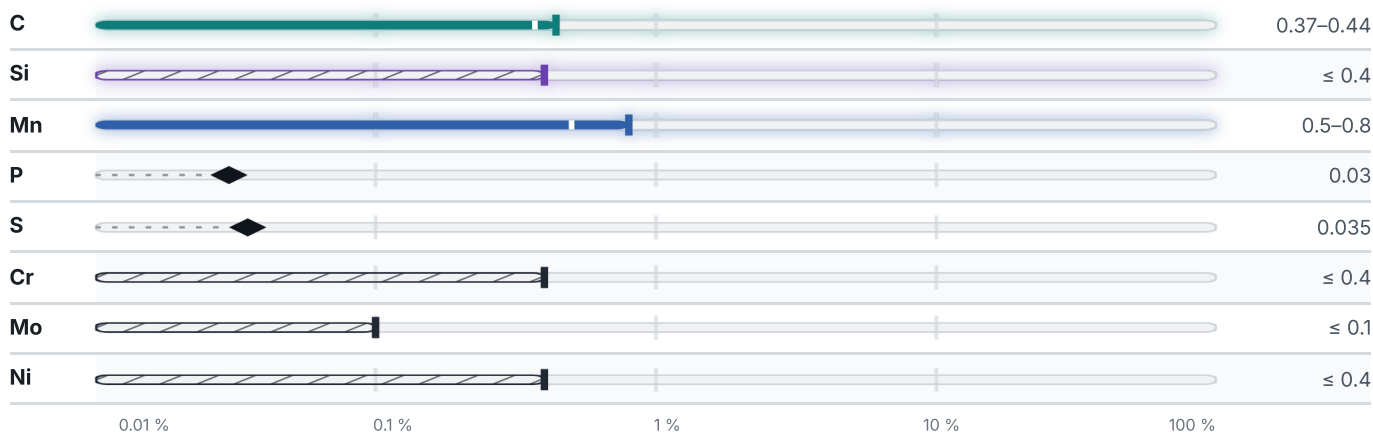
Composition chimique

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
774 °C	724 °C	603 °C	560 °C

Caractéristiques mécaniques

22 valeurs pour 7 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	550	18
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		970
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		163–211
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		280
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		170

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

25 désignations · 4 documentées comme identiques

Royaume-Uni	4	International	1
060A40	bs	C40E4	iso
080A40	bs		
080M40	bs	Japon	1
CS40	bs	S 40C	jis
France	4	Italie	1
C40E	afnor	C40	uni
XC 42	afnor		
XC38H1	afnor	Tchéquie	1
XC42H1	afnor	12041	csn
Europe	2	Amérique latine	1
C40E Nom propre de la nuance	din-en	1040	copant
Ck 40 Nom propre de la nuance	din-en		
États-Unis	2	Slovaquie	1
G10400 Nom propre de la nuance	uns	12 041	stn
1040 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Pologne	1
Russie / CEI	2	40	pn
40	gost	Turquie	1
CT.40	gost	Ç 1040	mke
Espagne	1	Hongrie	1
C35k	une	C 40	msz
		Australie / Nouvelle-Zélande	1
		1040	as-nzs

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 C40E

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.1186

ÉDITION

20 août 2026