

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1206 · CLASSE 1.1

C50E

N° de matériau 1.1206

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 33 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	33 dans 17 régions	9 répertoriées

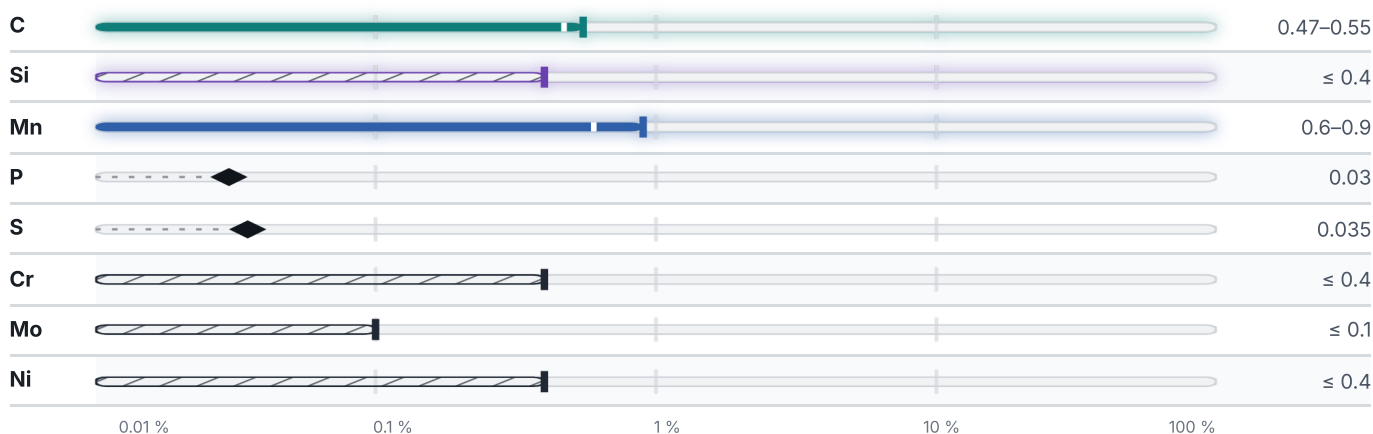
Composition chimique

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
753 °C	723 °C	663 °C	550 °C

Caractéristiques mécaniques

24 valeurs pour 10 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

33 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	8	Espagne	1
G10490 Nom propre de la nuance	uns	C45k	une
G10500 Nom propre de la nuance	uns	Japon	1
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	Russie / CEI	1
1049 Nom propre de la nuance	aisi-sae	50	gost
1050 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Italie	1
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	Suède	1
Royaume-Uni	4	1674	ss
O80M50	bs	Tchéquie	1
O80M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	Brésil	1
CS50	bs	1050	abnt
France	4	Amérique latine	1
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	Slovaquie	1
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	Hongrie	1
Europe	2	C 50	msz
C50E Nom propre de la nuance	din-en	Roumanie	1
Ck 50 Nom propre de la nuance	din-en	OLC50X	stas
International	2		
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
Pologne	2		
55	pn		
60	pn		

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 C50E
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

1.1206

ÉDITION

20 août 2026