

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1191 · CLASSE 1.1

A 194 Gr. 2

N° de matériau 1.1191

également répertorié sous C45E

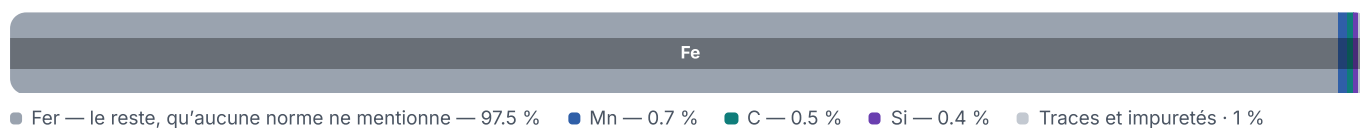
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 39 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.7 g/cm ³	39 dans 20 régions	9 répertoriées

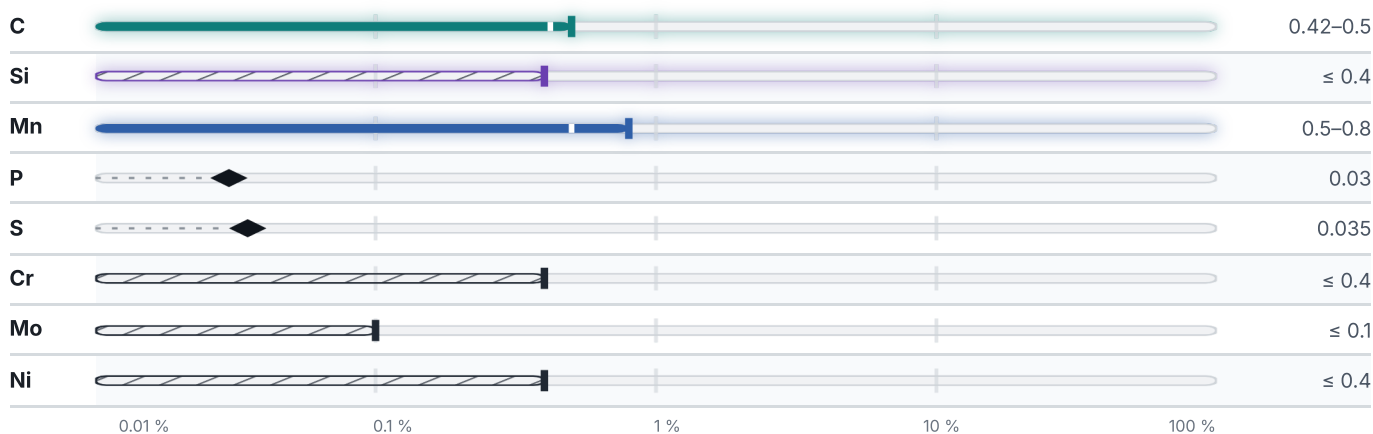
Composition chimique

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
764 °C	724 °C	637 °C	556 °C

Caractéristiques mécaniques

38 valeurs pour 9 états

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	620	14	
16 – 100	580	16	
100 – 250	560	16	
250 – 500	540	–	
500 – 1000	530	–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %	
5 – 10	750–1050	5	
10 – 16	710–1030	6	
16 – 40	650–1000	7	
40 – 63	630–900	8	
63 – 100	580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	490	700	14
8 – 20	430	650	16
20 – 50	370	630	17
50 – 80	340	600	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	570	18	
COLD ROLLED	RM N/mm ²		
0.3 – 3	1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB		
Treated to improve shearability	255		
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	207	180	
AS ROLLED AND TURNED	HB		
As rolled and turned	172–242		

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.7	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

39 désignations · 10 documentées comme identiques

États-Unis	8	Suède	2
G10420	Nom propre de la nuanceuns	1672	ss
G10450	Nom propre de la nuanceuns	SIS 1672	Nom propre de la nuancess
H10450	Nom propre de la nuanceuns	International	1
1042	Nom propre de la nuanceaisi-sae	C45E4	iso
1045	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Japon	1
1045H	Nom propre de la nuanceaisi-sae	S45C	jis
A 194 Gr. 2	Nom propre de la nuanceastm	Russie / CEI	1
A830	astm	45	gost
France	4	Italie	1
XC42	afnor	C45	uni
XC42H1	afnor	Tchéquie	1
XC45	afnor	12050	csn
XC48H1	afnor	Brésil	1
Europe	3	1045	abnt
1.1191	din-en	Amérique latine	1
C45E	Nom propre de la nuancedin-en	1045	copant
Ck 45	Nom propre de la nuancedin-en	Slovaquie	1
Royaume-Uni	3	12 050	stn
O60A47	bs	Pologne	1
O80M46	bs	45	pn
CFS8	bs	Croatie	1
Espagne	3	Č.1531	hrn
C45K	une	Hongrie	1
F.1140-C45k	une	C 45	msz
F1140	une		
Chine	3		
45	gb		
45H	gb		
Ck45	gb		

Australie / Nouvelle-Zélande	1	Finlande	1
K1045	as-nzs	C45	sfs

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 A 194 Gr. 2

[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

1.1191

ÉDITION

8 sept. 2026