

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1151 · CLASSE 1.1

Ç 1020

N° de matériau 1.1151

également répertorié sous C22E

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 27 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	27 dans 15 régions	9 répertoriées

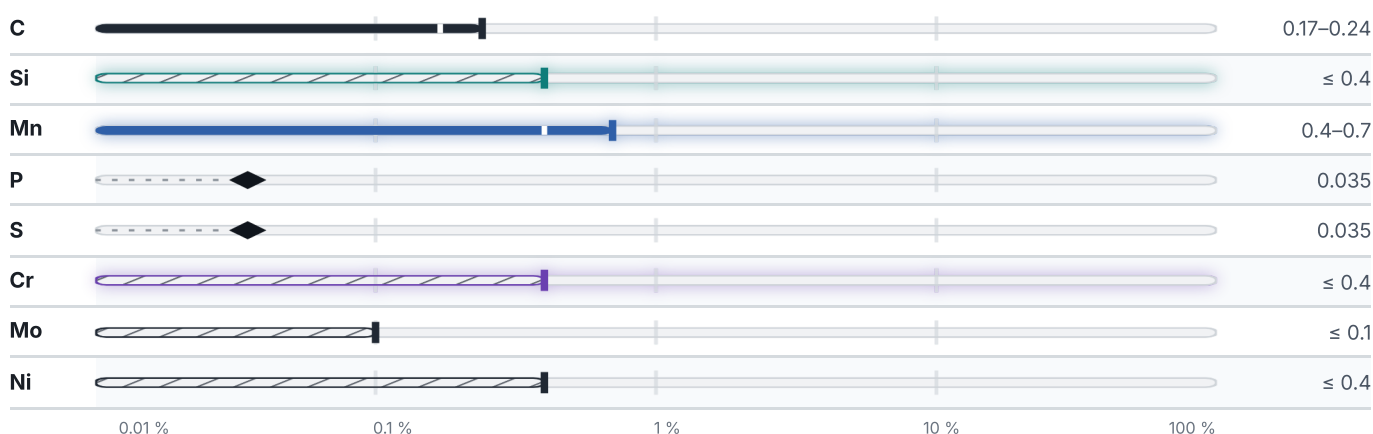
Composition chimique

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
812 °C	725 °C	465 °C	575 °C

Caractéristiques mécaniques

22 valeurs pour 6 états

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

27 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	5	Royaume-Uni	3
G10200	Nom propre de la nuance uns	050A20	bs
G10230	Nom propre de la nuance uns	070M20	bs
1020	Nom propre de la nuance aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023	Nom propre de la nuance aisi-sae	France	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

Europe	2
C22E Nom propre de la nuance	din-en
Ck 22 Nom propre de la nuance	din-en
Espagne	2
F.1120	une
F.1120-C25k	une
Japon	2
S20C	jis
S22C	jis
Russie / CEI	2
20	gost
st 20	gost
Chine	1
20	gb

Italie	1
C25	uni
Tchéquie	1
12024	csn
Brésil	1
1020	abnt
Slovaquie	1
12 024	stn
Pologne	1
20	pn
Turquie	1
Ç 1020	mke
Hongrie	1
C 22	msz

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 Ç 1020

[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

1.1151

ÉDITION

25 août 2026