

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0402 · CLASSE 1.0

AF42C20

N° de matériau 1.0402

également répertorié sous C22

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 94 désignations normalisées issues de 24 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	94 dans 24 régions	9 répertoriées

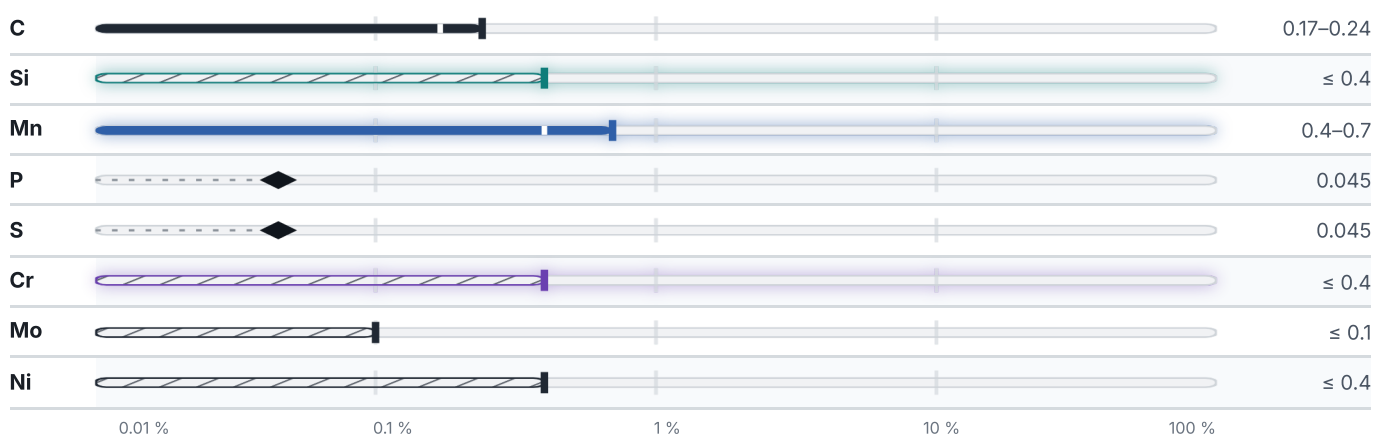
Composition chimique

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

2 valeurs pour 1 états

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	410	25

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

94 désignations · 7 documentées comme identiques

Royaume-Uni	14	France	12
050A20	bs	1C22	afnor
055M15	bs	2C22	afnor
055M15-EN2C	bs	AF42	afnor
070M20	bs	AF42C20	afnor
070M26	bs	C20	afnor
1449-22CS	bs	C22	afnor
1449-22HS	bs	C22E	afnor
1C22	bs	C25E	afnor
22HS	bs	CC20	afnor
2C	bs	XC15	afnor
430	bs	XC18	afnor
C22	bs	XC25	afnor
C22E	bs		
EN2C	bs	Japon	8
		S20C	jis
États-Unis	13	S20CK	jis
G10200	Nom propre de la nuance uns	S22C	jis
G10220	Nom propre de la nuance uns	STB410	jis
G10230	Nom propre de la nuance uns	STKM12A	jis
1020	Nom propre de la nuance aisi-sae	STKM12A-S	jis
1022	Nom propre de la nuance aisi-sae	STKM13B	jis
1023	Nom propre de la nuance aisi-sae	STKM13B-W	jis
1024	aisi-sae		
G10200	aisi-sae	Italie	8
G10230	aisi-sae	C18	uni
H10200	aisi-sae	C20	uni
M1020	aisi-sae	C21	uni
M1023	aisi-sae	C22	uni
SAE1020	aisi-sae	C22E	uni
		C22R	uni
		C25	uni
		C25E	uni

Espagne	5	Pologne	2
1C22	une	20	pn
C22	une	K18	pn
C25k	une	Hongrie	2
F.112	une	A45.47	msz
F.1120	une	C22E	msz
Chine	4	Roumanie	2
20	gb	OLC20	stas
20G	gb	OLC20X	stas
20R	gb	Belgique	2
20Z	gb	C25-1	nbn
Australie / Nouvelle-Zélande	3	C25-2	nbn
1020	as-nzs	International	1
K1018	as-nzs	C25	iso
M1020	as-nzs	Suède	1
Bulgarie	3	1450	ss
20	bds	Amérique latine	1
C22	bds	1020	copant
C22E	bds	Slovaquie	1
Corée du Sud	3	12 024	stn
SM20C	ks	Serbie	1
SM20CK	ks	Č.1330	srps
SM22C	ks	Croatie	1
Europe	2	Č.1330	hrn
1.0402	din-en	Suisse	1
C22 Nom propre de la nuance	din-en	Ck22	snv
Russie / CEI	2		
20	gost		
st 20	gost		
Tchéquie	2		
12022	csn		
12024	csn		

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 AF42C20

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**

1.0402

ÉDITION

8 sept. 2026