

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1203 · CLASSE 1.1

1.1203

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 32 dans 15 régions	CARACTÉRISTIQUES 9 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

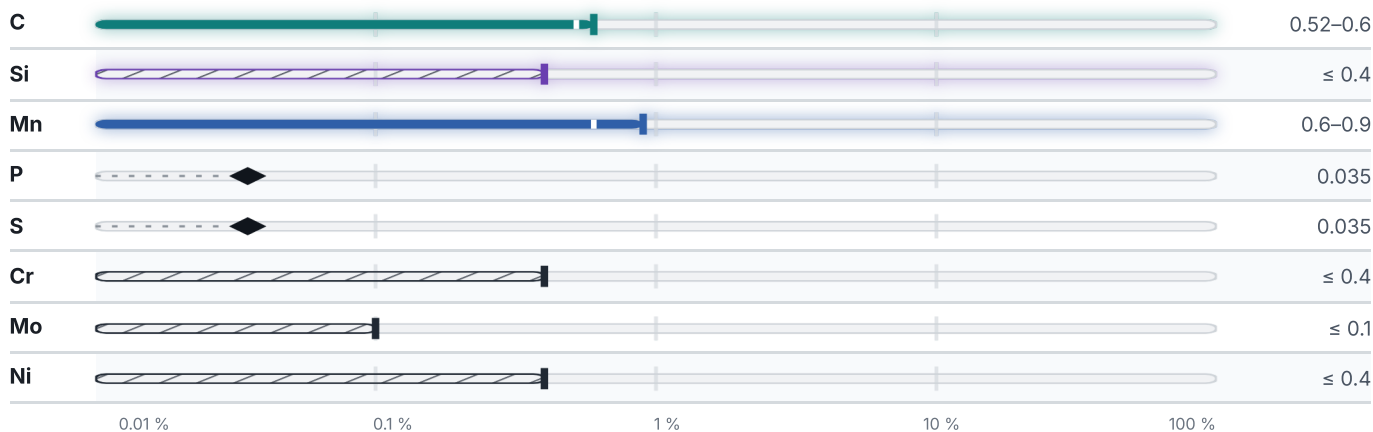
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.3 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.6 % ■ Si — 0.4 % ■ Traces et impuretés · 1 %

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 744 °C	AE1 PRÉDITE 723 °C	ACM PRÉDITE 687 °C	BS PRÉDITE 547 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

16 valeurs pour 7 états

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100–1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–520

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 4 documentées comme identiques

France	6	Pologne	3
C50RR	afnor	55	pn
C55E	afnor	60	pn
XC 50	afnor	gat. 55	pn
XC54	afnor		
XC55	afnor	Italie	2
XC55H1	afnor	C50	uni
		C55	uni
États-Unis	4		
G10550	Nom propre de la nuance uns	International	1
G10600	uns	C55E4	iso
1055	Nom propre de la nuance aisi-sae		
1060	aisi-sae	Japon	1
		S55C	jis
Europe	3		
1.1203	din-en	Chine	1
C55E	Nom propre de la nuance din-en	55	gb
Ck 55	Nom propre de la nuance din-en		
		Russie / CEI	1
Royaume-Uni	3	55	gost
060A57	bs		
070M55	bs	Tchéquie	1
CS50	bs	12060	csn
Espagne	3	Brésil	1
C55K	une	1055	abnt
F.1150-C 55 k	une		
F1150	une	Slovaquie	1
		12 060	stn
		Hongrie	1
		C 55	ms

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 1.1203

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

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.1203	23 août 2026