

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1231 · CLASSE 1.1

1.1231

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 18 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

42 dans 18 régions

CARACTÉRISTIQUES

9 répertoriées

Composition chimique

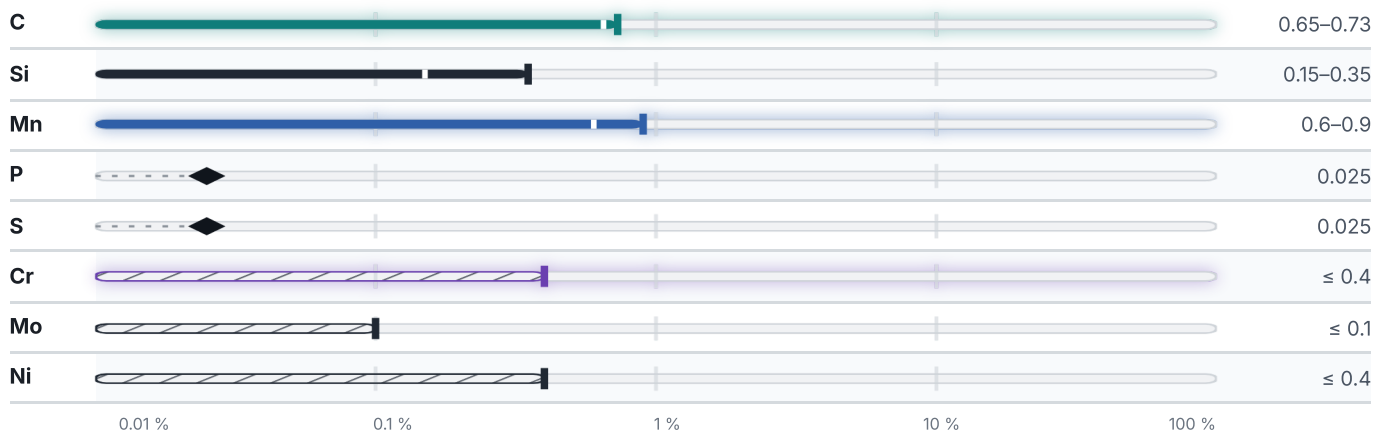
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.7 % ● Cr — 0.4 % ● Traces et impuretés · 0.8 %

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

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 6 états

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	640	16
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1140
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1900
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		200
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		315
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–580

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	9	Russie / CEI	4
G10700	Nom propre de la nuance uns	65	gost
1065	aisi-sae	68GA	gost
1069	aisi-sae	68ГA	gost
1070	Nom propre de la nuance aisi-sae	70	gost
1566	aisi-sae		
G10690	aisi-sae	Royaume-Uni	3
G10700	aisi-sae	060A67	bs
G15660	aisi-sae	070A72	bs
J403	aisi-sae	CS70	bs
France	4	Japon	3
C68RR	afnor	S 70 C	jis
FMR70	afnor	S65CM	jis
FMR72	afnor	S70C-CSP	jis
XC68	afnor		

Europe	2
C67S Nom propre de la nuance	din-en
Ck 67 Nom propre de la nuance	din-en
Chine	2
65	gb
70	gb
Tchéquie	2
12 061	csn
12071	csn
Pologne	2
D70	pn
gat. 65	pn
Australie / Nouvelle-Zélande	2
1070	as-nzs
K1070S	as-nzs
Roumanie	2
OLC66S	stas
OLC70A	stas

International	1
CS65	iso
Italie	1
C70	uni
Suède	1
1770	ss
Brésil	1
1070	abnt
Amérique latine	1
1070	copant
Slovaquie	1
12061	stn
Bulgarie	1
70	bds

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 1.1231

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

1.1231

ÉDITION

8 sept. 2026