

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1563 · CLASSE 1.1

F.5123

N° de matériau 1.1563

également répertorié sous C125U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	32 dans 13 régions	9 répertoriées

Composition chimique

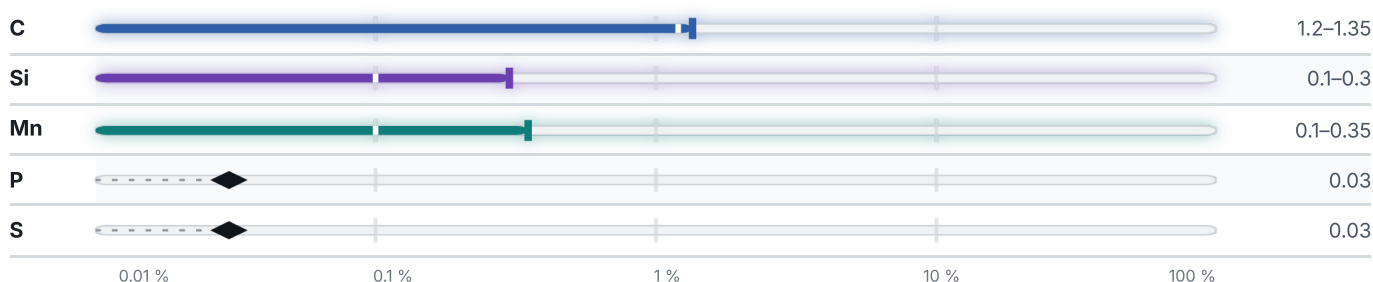
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.2 % ● C — 1.3 % ● Mn — 0.2 % ● Si — 0.2 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

2 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²
0.08 - 3	900
ÉTAT · DIMENSION	HB
(annealing)	217

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION		RHO g/cm³
20		7.8
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	730	°C
Point de transformation Ac3	830	°C
Point de transformation Ar1	700	°C

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI	8	Europe	2
13GS	gost	C125U	Nom propre de la nuance din-en
13KhFA	gost	C125W	Nom propre de la nuance din-en
13KhFYu	gost	Espagne	2
13ГC-Y	gost	C120	une
PKG13	gost	F.5123	une
U13	gost	Japon	2
ПКГ13-7.4	gost	SK1	jis
Y13	gost	SK2	jis
États-Unis	5	Italie	2
T72301	uns	C120KU	uni
T72301	aisi-sae	C140KU	uni
W1-13	aisi-sae	Pologne	2
W112	Nom propre de la nuance aisi-sae	N12	pn
W1C 1,20%	Nom propre de la nuance aisi-sae	N13	pn
France	3	Hongrie	2
C120E3U	afnor	S131	msz
C140E3U	afnor	S132	msz
Y240	afnor		

Tchéquie	1	Bulgarie	1
19 255	csn	U13	bds
Serbie	1	Autriche	1
Č.1943	srps	K995	onorm

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 F.5123

[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

1.1563

ÉDITION

25 août 2026