

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7218 · CLASSE 1.7

1.7218

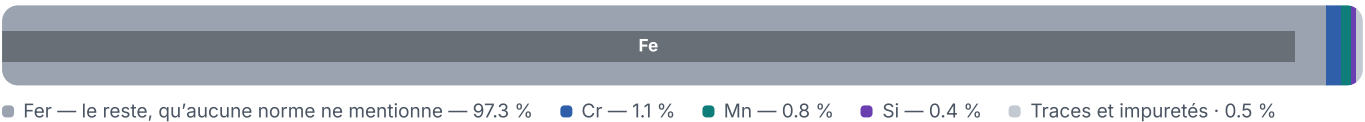
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 111 désignations normalisées issues de 24 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.75 g/cm³	AUTRES DÉSIGNATIONS 111 dans 24 régions	CARACTÉRISTIQUES 15 répertoriées
--------------------------------------	---	--

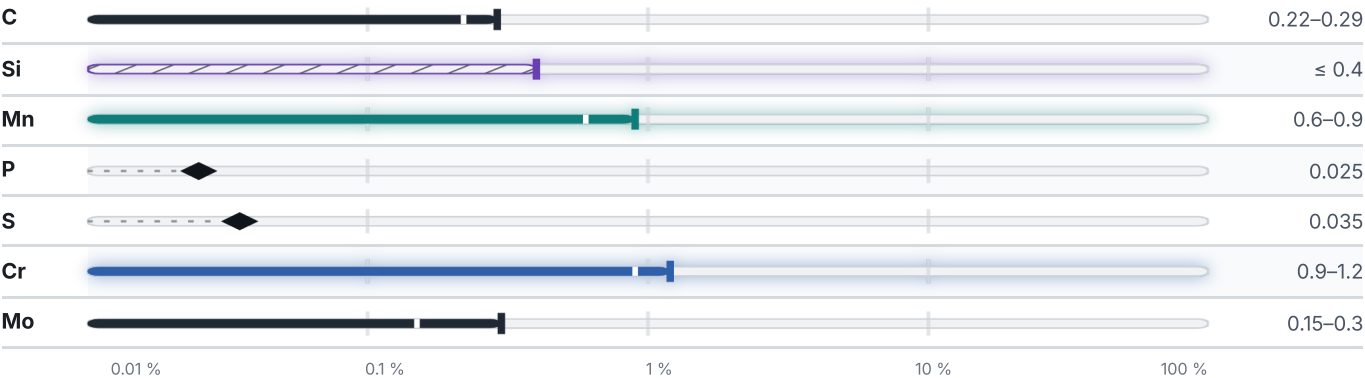
Composition chimique

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

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

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780

ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 100	550	300	18	45	
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
CARACTÉRISTIQUE				VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique				7.75	g/cm ³	
Point de transformation Ac1				757	°C	
Point de transformation Ac3				807	°C	
Point de transformation Ar3				763	°C	
Point de transformation Ar1				693	°C	

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	weakly predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

111 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis	13	France	9
G41300	uns	18CrMo4	afnor
H41300	uns	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H	aisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH	aisi-sae	34CD4	afnor
G41300	aisi-sae	34CD4FF	afnor
G41350	aisi-sae	34CrMo4	afnor
H41300	aisi-sae	34CrMo4RR	afnor
H41350	aisi-sae		
SAE4130	aisi-sae	Japon	9
4125	astm	SCCrM1	jis
A519 Gr4130	astm	SCM 2	jis
		SCM418	jis
		SCM420	jis
		SCM420H	jis
		SCM425	jis
		SCM430	jis
		SCM432	jis
		SCM822H	jis
		Russie / CEI	9
		20ChM	gost
		20KHM	gost
		20XM	gost
		25ChM	gost
		30KHM	gost
		30KHMA	gost
		30XM	gost
		30XMA	gost
		ct.30XM	gost
		Italie	7
		18CrMo4	uni
		25CrMo4	uni
		25CrMo4KB	uni
		30CrMo4	uni
		34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni
		Chine	5
		25CrMo	gb
		30CrMn	gb
		30CrMo	gb
		ML30CrMo	gb
		ML30CrMoA	gb

Suède	4	Autriche	3
2225	ss	25CrMo5S	onorm
2233	ss	BOHLERV330	onorm
2234	ss	BOHLERV340	onorm
SIS 2225	ss		
Nom propre de la nuance			
Pologne	4	Europe	2
18HGM	pn	1.7218	din-en
20HM	pn	25CrMo4	din-en
25HM	pn	Nom propre de la nuance	
L25HM	pn	Tchéquie	2
Corée du Sud	4	15124	csn
SCCrM1	ks	15130	csn
SCM420	ks	Roumanie	2
SCM420TK	ks	26MoCr11	stas
SCM430	ks	T30CrMo3	stas
International	3	Australie / Nouvelle-Zélande	2
20CrMo4	iso	4130	as-nzs
25CrMo4	iso	4130H	as-nzs
3567	iso	Finlande	2
Hongrie	3	25CrMo4	sfs
25CrMo4	msz	G-25CrMo4	sfs
CMo 1	msz	Slovaquie	1
MCrMo	msz	15 130	stn
Bulgarie	3	Amérique latine	1
20ChM	bds	4130	copant
25ChML	bds	Serbie	1
25CrMo4	bds	Č.4730	srps
		Belgique	1
		25CrMo4	nbn

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 1.7218
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande