

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1555 · CLASSE 1.1

1.1555

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	31 dans 16 régions	12 répertoriées

Composition chimique

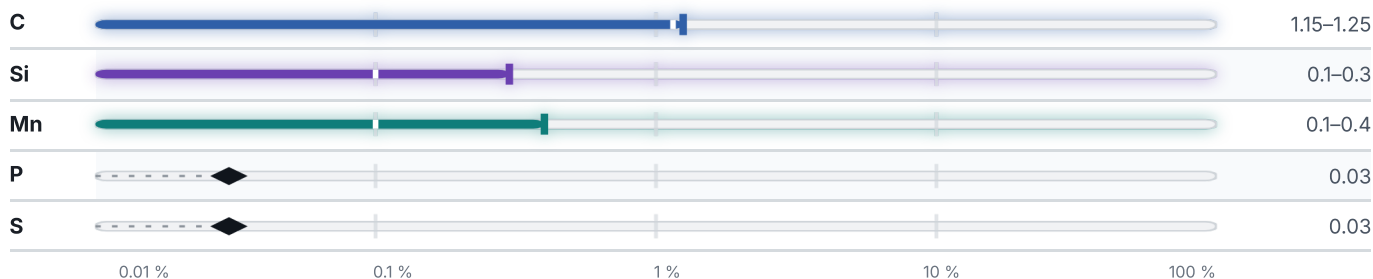
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.3 % ■ C — 1.2 % ■ Mn — 0.3 % ■ 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

9 valeurs pour 4 états

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²		A5 %		
0.08 - 3	750		10		

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	590–690	325	28	50	270

ÉTAT · DIMENSION	HB				
(annealing) , GOST 1435-99	217				

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	730	°C
Point de transformation Ac3	820	°C
Point de transformation Ar1	700	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	4	Tchéquie	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112	Nom propre de la nuance		
W1C 1,20%	Nom propre de la nuance		
	aisi-sae	Pologne	2
Europe	3	N12	pn
C110W1	din-en	N12E	pn
C120U	Nom propre de la nuance		
C125W	din-en	Hongrie	2
		S121	msz
Chine	3	S122	msz
T00123	gb		
T11	gb	Royaume-Uni	1
T12A	gb	BW1C	bs
Russie / CEI	3	International	1
u12	gost	C120U	iso
Y12	gost		
Y12A	gost	Italie	1
		C120KU	uni
France	2		
C120E3U	afnor	Slovaquie	1
Y2120	afnor	19 221	stn
Espagne	2	Bulgarie	1
C120	une	U12	bds
F-1523	une		
		Autriche	1
Japon	2	K990	onorm
SK120	jis		
SK2	jis		

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 1.1555

Faire une demande

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.1555	23 août 2026