

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1555 · CLASSE 1.1

N12E

N° de matériau 1.1555

également répertorié sous C120U

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

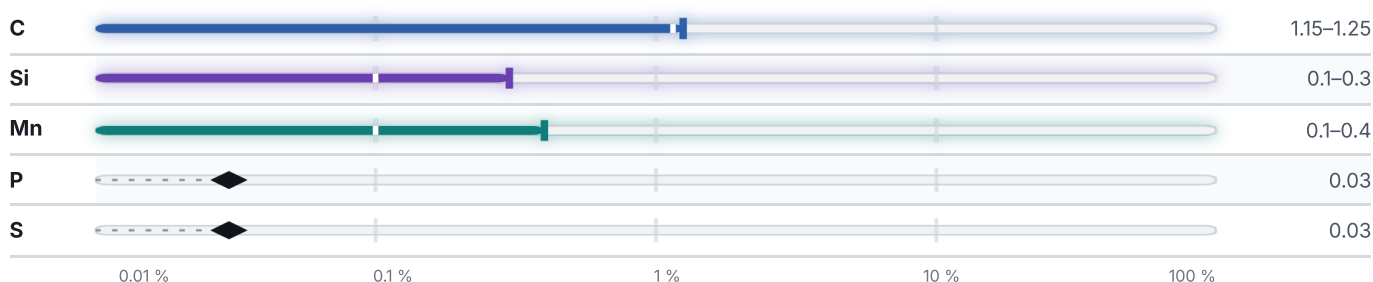
Fraction massique en %

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/mm²A5 %
0.08 - 3					75010
ÉTAT · DIMENSION		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %KCU kJ/m²
Steel		590–690	325	28	50270
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	aisi-sae		
W1C 1,20% Nom propre de la nuance	aisi-sae	Pologne	2
		N12	pn
Europe	3	N12E	pn
C110W1	din-en		
C120U Nom propre de la nuance	din-en	Hongrie	2
C125W	din-en	S121	msz
		S122	msz
Chine	3		
T00123	gb	Royaume-Uni	1
T11	gb	BW1C	bs
T12A	gb		
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 N12E
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

1.1555

ÉDITION

25 août 2026