

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1535 · CLASSE 1.1

W109

N° de matériau 1.1535

également répertorié sous C90U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	26 dans 14 régions	12 répertoriées

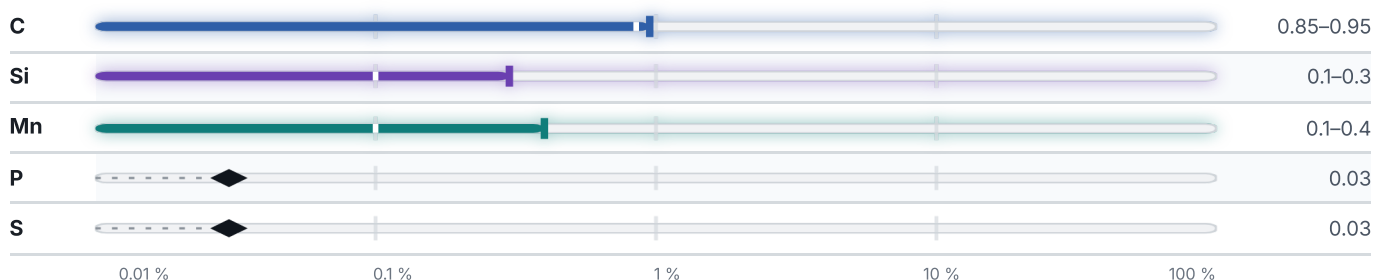
Composition chimique

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, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 3 états

SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %
to 4	750	10
ÉTAT · DIMENSION		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Masse volumique			7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1			730	°C
Point de transformation Ac3			800	°C
Point de transformation Ar1			700	°C

Caractéristiques technologiques

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

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	4	Russie / CEI	2
T72301	uns	U10	gost
W109 Nom propre de la nuance	aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90% Nom propre de la nuance	aisi-sae	Corée du Sud	2
		STC3	ks
Japon	3	STC4	ks
SK3	jis		
SK4	jis	France	1
SK5	jis	C105E2U	afnor
Pologne	3	Chine	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn		
N9E	pn	Italie	1
		C100KU	uni
Europe	2		
C105W2	din-en	Tchéquie	1
C90U Nom propre de la nuance	din-en	19192	csn
Royaume-Uni	2	Roumanie	1
BW1	bs	OSC 8M	stas
BW1B	bs		
		Autriche	1
International	2	K990	onorm
C90U	iso		
TC105	iso		

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 W109

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

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.1535	24 août 2026