

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1520 · CLASSE 1.1

1.1520

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 21 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	21 dans 12 régions	12 répertoriées

Composition chimique

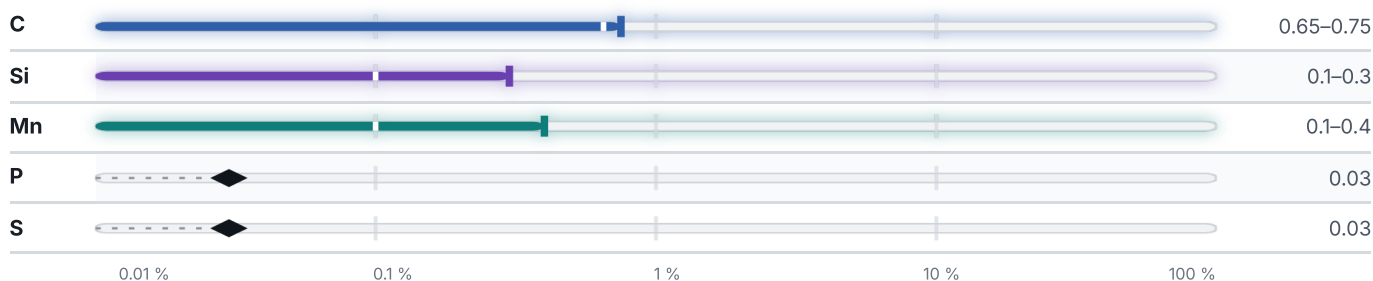
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.8 % ■ C — 0.7 % ■ 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

4 valeurs pour 3 états

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	183

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 1	650	15
ÉTAT · DIMENSION	HB	
(annealing) , GOST 1435-99	187	

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ	
Masse volumique	7.85		g/cm ³	
Point de transformation Ac1	730		°C	
Point de transformation Ac3	770		°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

21 désignations · 2 documentées comme identiques

Europe	4	Slovaquie	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U	Nom propre de la nuance din-en	19 133	stn
C70W1	Nom propre de la nuance din-en		
C70W2	din-en	Pologne	2
		N7	pn
International	2	N7E	pn
C70U	iso		
C70W1	iso	États-Unis	1
		W1-7	aisi-sae
Japon	2		
SK6	jis	France	1
SK7	jis	C70E2U	afnor
Russie / CEI	2	Chine	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
		Italie	1
Tchéquie	2	C70KU	uni
19132	csn		
19133	csn	Autriche	1
		K970	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 1.1520

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	1.1520	23 août 2026