

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5732 · CLASSE 1.5

Č.5425

N° de matériau 1.5732

également répertorié sous 14NiCr10

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 21 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	21 dans 14 régions	15 répertoriées

Composition chimique

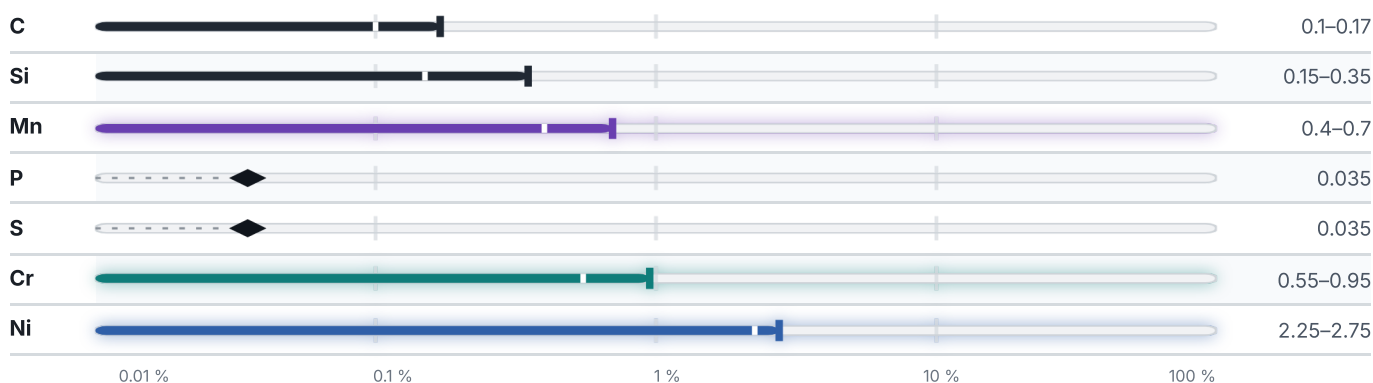
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Traces et impuretés · 0.5 %

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 :
Mo.

Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION		RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		490	16	–		
(annealing) , GOST 4543-71		–	–	217		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15		930	685	11	55	880

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	715	°C
Point de transformation Ac3	773	°C
Point de transformation Ar3	726	°C
Point de transformation Ar1	659	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

21 désignations · 2 documentées comme identiques

Japon	4	Royaume-Uni	1
SNC415	jis	655M13	bs
SNC415(H)	jis		
SNC815	jis	Italie	1
SNC815H	jis	16NiCr11	uni
Europe	2	Tchéquie	1
1.5732	din-en	16420	csn
14NiCr10	din-en		
France	2	Pologne	1
10NC11	afnor	12HN3A	pn
14NC11	afnor	Serbie	1
Espagne	2	Č.5425	srps
15NiCr11	une	Hongrie	1
F.1540- 15 NiCr 11	une	BNC2	msz
Russie / CEI	2	Roumanie	1
12KHN3A	gost	13CrNi30q	stas
12XH3A	gost	Bulgarie	1
États-Unis	1	12ChN3A	bds
3415	aisi-sae		

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 Č.5425
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	1.5732	25 août 2026