

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5752 · CLASSE 1.5

20XH3A

N° de matériau 1.5752

également répertorié sous 14NiCr14

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 53 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	53 dans 15 régions	15 répertoriées

Composition chimique

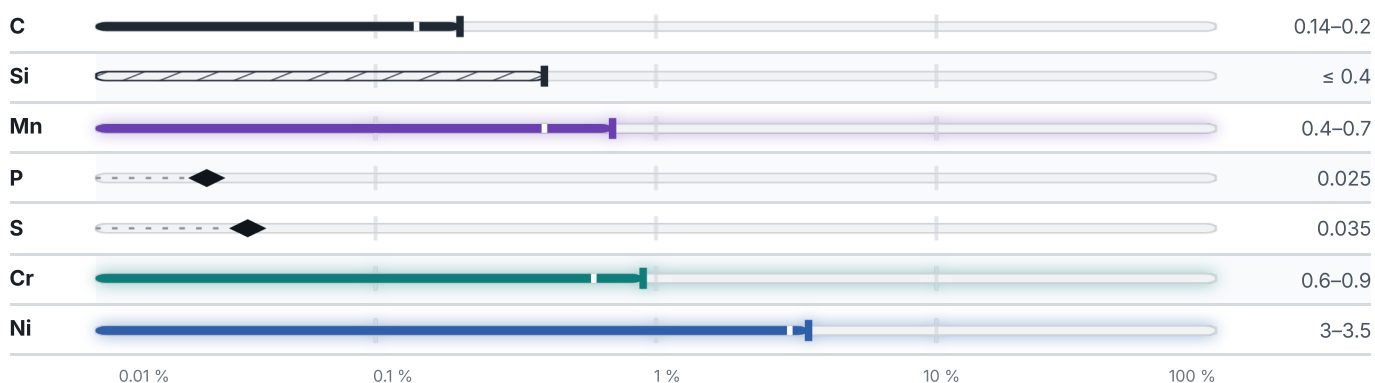
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Traces et impuretés · 0.6 %

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

10 valeurs pour 6 états

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ	
Masse volumique	7.85		g/cm ³	
Point de transformation Ac1	745		°C	
Point de transformation Ac3	800		°C	
Point de transformation Ar3	675		°C	

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ar1	625	°C

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

53 désignations · 9 documentées comme identiques

États-Unis	14	France	6
G33106 Nom propre de la nuance	uns	12NC15	afnor
3310 Nom propre de la nuance	aisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH Nom propre de la nuance	aisi-sae	14 NC 12	afnor
3312 Nom propre de la nuance	aisi-sae	16NC11	afnor
3316 Nom propre de la nuance	aisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae		
E3310	aisi-sae		
E3310X	aisi-sae		
E3316 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
E9315 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
G33106	aisi-sae		
P 6	aisi-sae		
Russie / CEI	12	Royaume-Uni	5
12ChN3A	gost	36A	bs
12ChN3A-sh	gost	655H13	bs
12HN3A	gost	655M13	bs
12HN3A-sh	gost	A12 EN 36A	bs
12HN3A-sz	gost	EN36A	bs
12KH2N4A	gost		
12KhN3A	gost		
12KhN3A-sh	gost		
12XH3A-ш	gost		
12XH3A	gost		
12X2H4A	gost		
20XH3A	gost		
Europe			3
		1.5752	din-en
		14NiCr14 Nom propre de la nuance	din-en
		15NiCr13 Nom propre de la nuance	din-en
Japon			2
		SNC815	jis
		SNC815H	jis
Chine			2
		12CrNi3	gb
		20CrNi3A	gb
Pologne			2
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
International			1
		15NiCr13	iso

Italie	1	Serbie	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Tchéquie	1	Hongrie	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Slovaquie	1	Bulgarie	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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 20XH3A

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.5752

ÉDITION

24 août 2026