

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4841 · CLASSE 1.4

Z12CNS25.20

N° de matériau 1.4841

également répertorié sous X15CrNiSi25-20

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 60 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.9 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

60 dans 16 régions

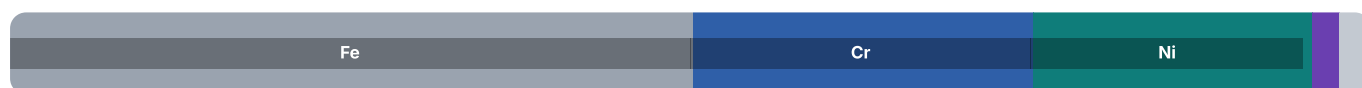
CARACTÉRISTIQUES

10 répertoriées

Composition chimique

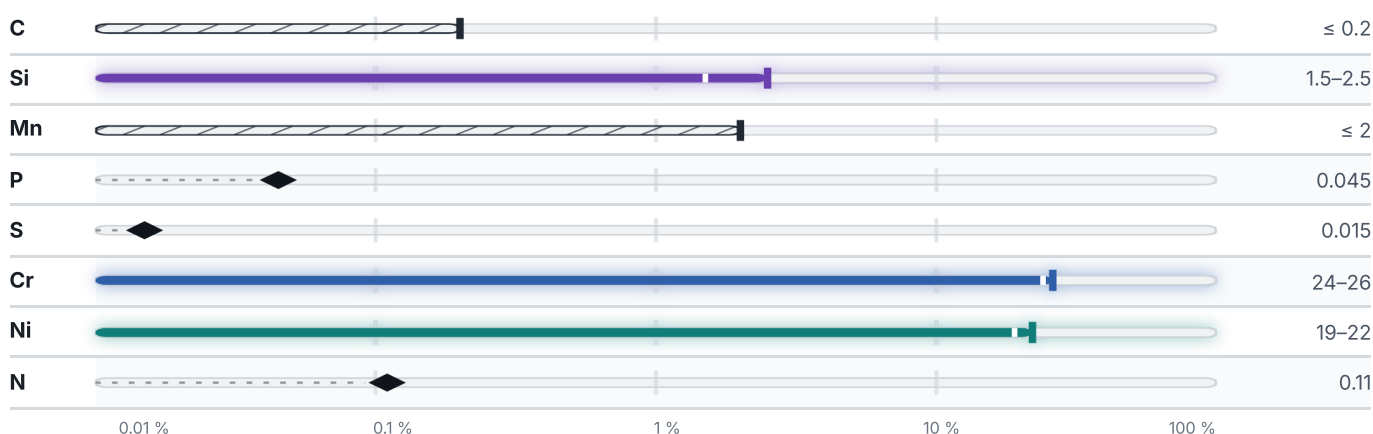
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Traces et impuretés · 2.4 %

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

7 valeurs pour 3 états

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ÉTAT · DIMENSION		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Caractéristiques physiques

2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.9	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

60 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	27	Espagne	3
S31000	Nom propre de la nuance uns	F.3310	une
S31400	Nom propre de la nuance uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae		
30314	aisi-sae	Tchéquie	3
310	Nom propre de la nuance aisi-sae	17255	csn
314	Nom propre de la nuance aisi-sae	17265	csn
S31000	aisi-sae	17265PH	csn
S31400	aisi-sae		
S31500	aisi-sae	Europe	2
310 314	astm	X15CrNiSi25-20	Nom propre de la nuance din-en
A1012	astm	X15CrNiSi25-21	Nom propre de la nuance din-en
A1049	astm		
A167	astm	Royaume-Uni	2
A182	astm	310S24	bs
A213	astm	314 S 25	bs
A240	astm		
A249	astm	États-Unis / Aérospatial	2
A276	astm	5652	ams
A312	astm	7490	ams
A314	astm		
A336	astm	Italie	2
A473	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A580	astm	X25CN25-20	uni
A632	astm		
A965	astm	Chine	1
F2281	astm	2Cr25Ni20	gb
Russie / CEI	6	Suède	1
20Ch25N20S2	gost	2376	ss
20KH25N20S2	gost		
20X25H20C2	gost	Slovaquie	1
ст.20X25H20C2	gost	17 265	stn
X25H20C2	gost		
ЭИ283	gost	Serbie	1
Japon	4	Č.4578	srps
SUH310	jis	ex-Yougoslavie	1
SUS 310TB	jis	Č.4578	jus
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis	Pologne	1
France	3	H25N20S2	pn
Z12CN25.20	afnor		
Z12CNS25.20	afnor		
Z15CNS25-20	afnor		

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 Z12CNS25.20

[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

1.4841

ÉDITION

24 août 2026