

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2080 · CLASSE 1.2

1.2080

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 18 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.6 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

32 dans 18 régions

CARACTÉRISTIQUES

11 répertoriées

Composition chimique

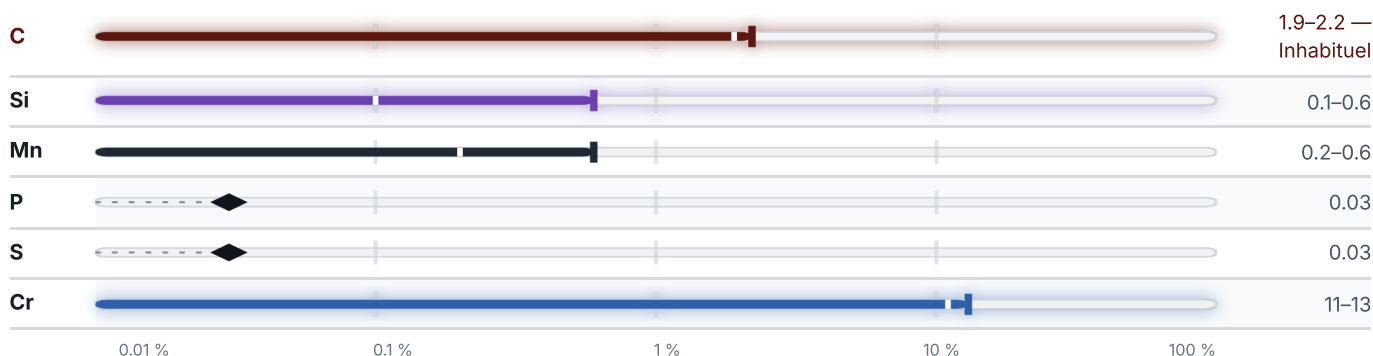
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 85.1 % ■ Cr — 12 % ■ C — 2.1 % ■ Mn — 0.4 % ■ Traces et impuretés · 0.4 %

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 : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	HB	HRC
Annealed	248	—

ÉTAT · DIMENSION	HB	HRC
Quenched and tempered	—	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
ÉTAT · DIMENSION	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Caractéristiques physiques

5 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.6	g/cm³
Point de transformation Ac1	810	°C
Point de transformation Ac3	835	°C
Point de transformation Ar3	770	°C
Point de transformation Ar1	755	°C

Traitement thermique

3 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Trempe	950–1000 °C	Huile
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	4	International	3
T30403	Nom propre de la nuance uns	210Cr12	iso
ASTM D3	aisi-sae	X210Cr12	iso
D3	Nom propre de la nuance aisi-sae	X210CrW12	iso
D3 ASTM D3	aisi-sae		
Russie / CEI	4	Italie	3
Ch12	gost	X205Cr12KU	uni
H12	gost	X210Cr13KU	uni
KH12	gost	X250Cr12KU	uni
X12	gost		
		Europe	2
		1.2080	din-en
		X210Cr12	Nom propre de la nuance din-en

France	2	Suède	1
Z200C12	afnor	2312	ss
Z210CW12-01	afnor		
Espagne	2	Slovaquie	1
F.5212	une	19 436	stn
X210Cr12	une		
Tchéquie	2	Serbie	1
19 435	csn	Č.4150	srps
19436	csn		
Royaume-Uni	1	Croatie	1
BD3	bs	Č4150	hrn
Japon	1	Pologne	1
SKD1	jis	NC11	pn
Chine	1	Autriche	1
Cr12	gb	K100	onorm
		Corée du Sud	1
		STD1	ks

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 1.2080

[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

1.2080

ÉDITION

23 août 2026