

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2080 · CLASSE 1.2

ASTM D3

N° de matériau 1.2080

également répertorié sous X210Cr12

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

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.6 g/cm ³	32 dans 18 régions	11 répertoriées

Composition chimique

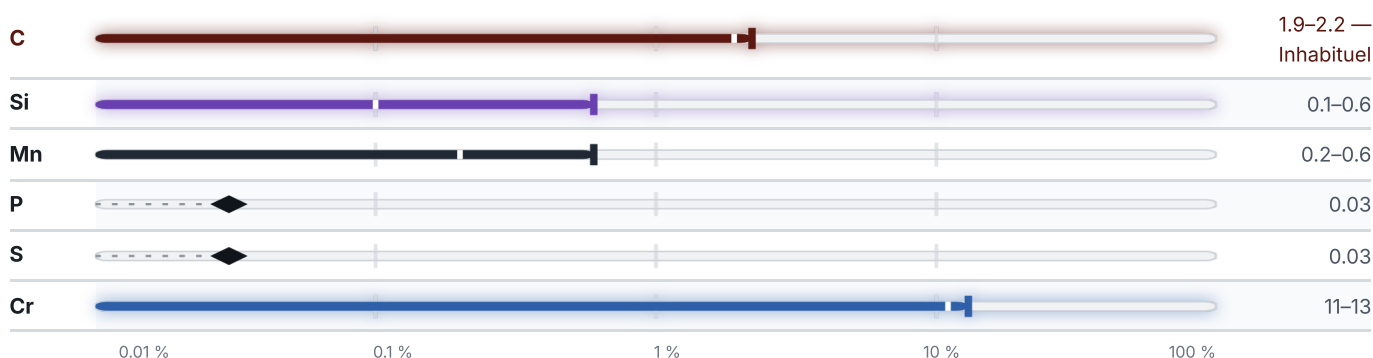
Fraction massique en %

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	—
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	Russie / CEI	4
T30403 Nom propre de la nuance	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 Nom propre de la nuance	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		International	3
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

Italie	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
Europe	2
1.2080	din-en
X210Cr12 Nom propre de la nuance	din-en
France	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
Espagne	2
F.5212	une
X210Cr12	une
Tchéquie	2
19 435	csn
19436	csn
Royaume-Uni	1
BD3	bs

Japon	1
SKD1	jis
Chine	1
Cr12	gb
Suède	1
2312	ss
Slovaquie	1
19 436	stn
Serbie	1
Č.4150	srps
Croatie	1
Č4150	hrn
Pologne	1
NC11	pn
Autriche	1
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 ASTM D3

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

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.2080

ÉDITION

25 août 2026