

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2235 · CLASSE 1.2

8CrV

N° de matériau 1.2235

également répertorié sous 80CrV2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	26 dans 14 régions	11 répertoriées

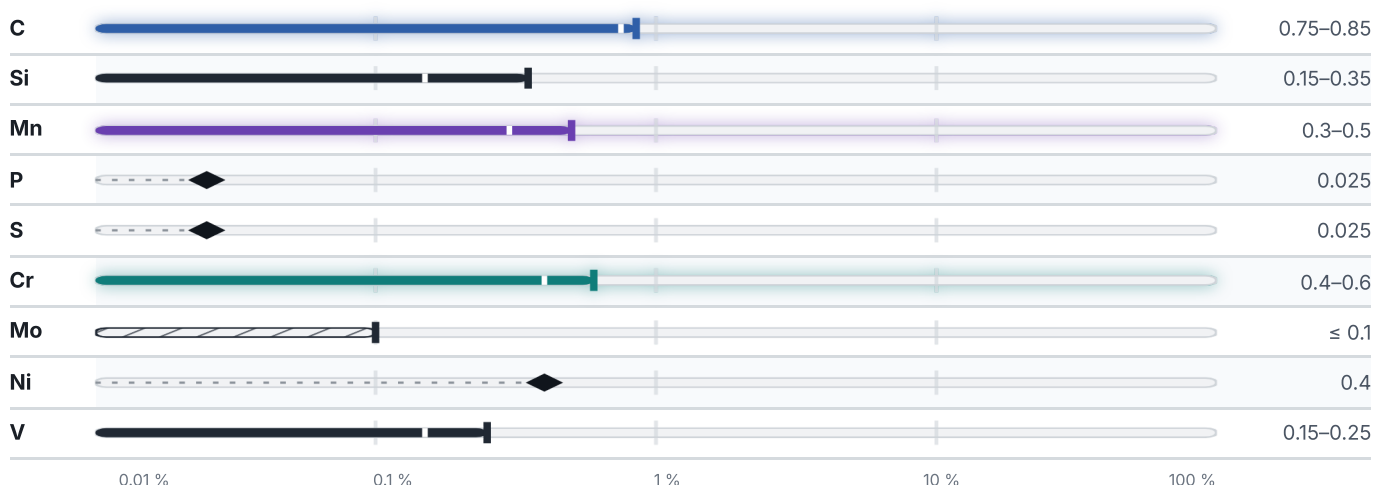
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 6 états

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	720	12
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	
0.1 - 4		930
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1200–1800
ÉTAT · DIMENSION	HB	
(heat treatment) , GOST 5950-2000		241
SOFT ANNEALED	HV	
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED	HV	
Quenched and tempered		370–550

Caractéristiques physiques

2 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	700	°C

Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 2 documentées comme identiques

Russie / CEI	7	Tchéquie	3
8ChF	gost	19419	csn
8KhF	gost	19421 przybliż.	csn
9ChF	gost	19423	csn
9ChS	gost		
9KHF	gost	Japon	2
9KhS	gost	SKC11	jis
9XΦ	gost	SKS5 przybliż.	jis
États-Unis	4	Europe	1
1084+Cr	aisi-sae	80CrV2 Nom propre de la nuance	din-en
czasami porównywany z 1080	aisi-sae		
handlowo używany L2	aisi-sae	Royaume-Uni	1
L2	aisi-sae	735A50 przybliż.	bs

France	1	Pologne	1
80CrV2	afnor	NCV1	pn
Chine	1	Bulgarie	1
8CrV	gb	8ChF	bds
Italie	1	Autriche	1
80CrV2	uni	BOHLERB400	onorm
Serbie	1	Corée du Sud	1
Č.4844	srps	SKC11 Nom propre de la nuance	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 8CrV

[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

1.2235

ÉDITION

25 août 2026