

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2343 · CLASSE 1.2

4Ch5MFS

N° de matériau 1.2343

également répertorié sous X37CrMoV5-1

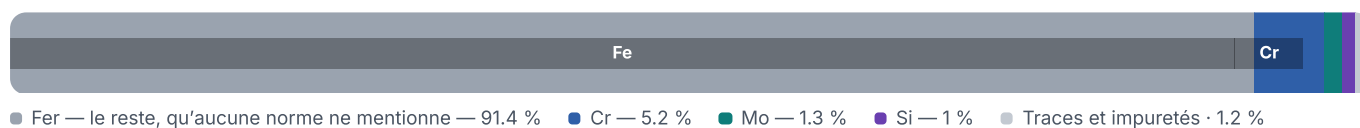
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.8 g/cm ³	42 dans 20 régions	13 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
ÉTAT · DIMENSION			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Caractéristiques physiques

5 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.8	g/cm³
Point de transformation Ac1		840	°C
Point de transformation Ac3		870	°C
Point de transformation Ar3		810	°C
Point de transformation Ar1		735	°C

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis		5	Chine		2
T20811	Nom propre de la nuance	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Italie		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU		uni
France		4	Tchéquie		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Pologne		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Espagne		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	Autriche		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
International		3	Japon		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	Slovaquie		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
États-Unis / Aérospatial		3	Croatie		1
6485		ams	Č 4751		hrn
6487		ams	Serbie		1
6488		ams	Č.4751		srps
Russie / CEI		3	Roumanie		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Bulgarie		1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Europe		2	Corée du Sud		1
X37CrMoV5-1	Nom propre de la nuance	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Nom propre de la nuance	din-en			
Royaume-Uni		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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 4Ch5MFS

[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

1.2343

ÉDITION

24 août 2026