

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7223 · CLASSE 1.7

40CrMoA

N° de matériau 1.7223

également répertorié sous 41CrMo4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 30 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.72 g/cm ³	30 dans 13 régions	15 répertoriées

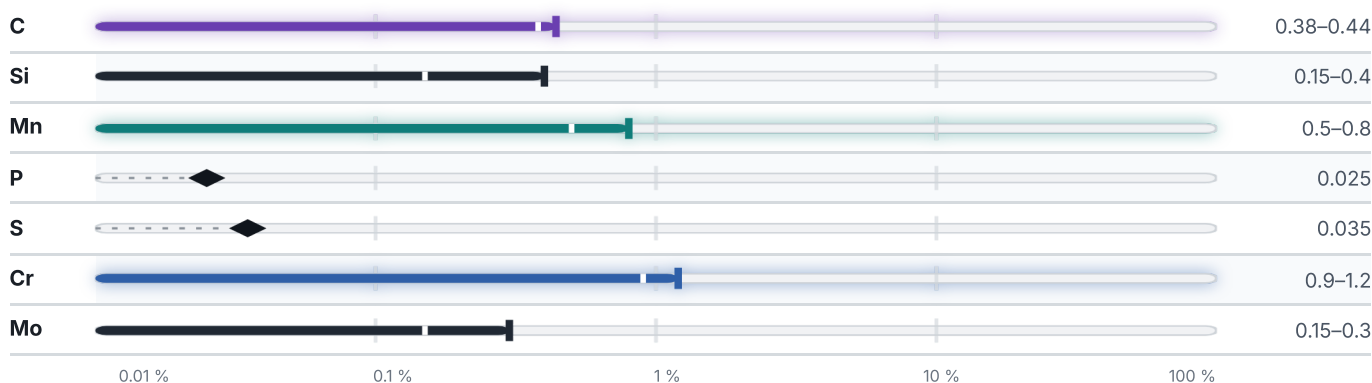
Composition chimique

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

16 valeurs pour 3 états

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	—	37	—
100	—	212	12.1	37	466
200	—	205	12.6	37	508
300	—	199	13	36	529
400	—	182	13.3	33	563
500	—	173	13.8	31	592
600	—	166	14.2	31	621
700	—	144	14.6	30	634
800	—	135	11.8	28	664
CARACTÉRISTIQUE				VALEUR	UNITÉ
Masse volumique				7.72	g/cm ³
Point de transformation Ac1				760	°C
Point de transformation Ac3				800	°C
Point de transformation Ar3				725	°C
Point de transformation Ar1				680	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

30 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	7	Europe	2
G41420	Nom propre de la nuanceuns	1.7223	din-en
K14047	Nom propre de la nuanceuns	41CrMo4	Nom propre de la nuancedin-en
4140	aisi-sae	Tchéquie	2
4140 4142	aisi-sae	15142	csn
4142	Nom propre de la nuanceaisi-sae	15240	csn
6135	aisi-sae	France	1
G41400	aisi-sae	42CD4TS	afnor
Royaume-Uni	5	Japon	1
19A	bs	SCM 440	jis
3111-5/1	bs	Chine	1
42CrMO4	bs	40CrMoA	gb
708M40	bs	Italie	1
EN19A	bs	41CrMo4	uni
Espagne	4	Suède	1
40CrMo4	une	2244	ss
42CrMo4	une	Bulgarie	1
F.1252	une	40ChFA	bds
F.8332	une	Belgique	1
Russie / CEI	3	41CrMo4	nbn
40ChFA	gost		
40KHFA	gost		
40XΦA	gost		

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 40CrMoA

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

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.7223	24 août 2026