

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7006 · CLASSE 1.7

42C2

N° de matériau 1.7006

également répertorié sous 46Cr2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 13 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	13 dans 5 régions	7 répertoriées

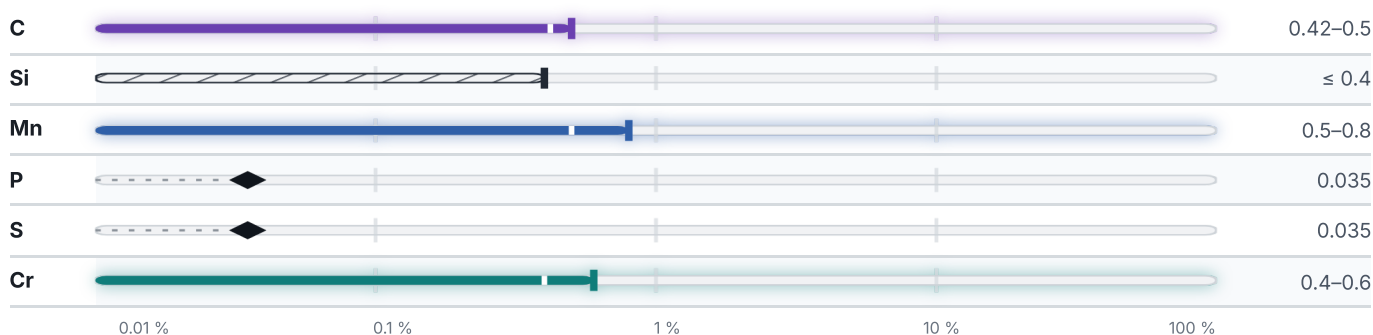
Composition chimique

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, Mo.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 3 états

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	12
16 – 40	14
40 – 100	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	223

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

13 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis	7	France	3
G50460 Nom propre de la nuance	uns	42C2	afnor
G51500	uns	45 C 2	afnor
H51500 Nom propre de la nuance	uns	46Cr2	afnor
5045 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Europe	1
5046 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
5150 Nom propre de la nuance	aisi-sae	46Cr2 Nom propre de la nuance	din-en
5150H Nom propre de la nuance	aisi-sae	Amérique latine	1
		5150	copant
		Serbie	1
		Č.4133	srps

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 42C2
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

1.7006

ÉDITION

25 août 2026