

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0540 · CLASSE 1.0

C50

N° de matériau 1.0540

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 25 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	25 dans 13 régions	9 répertoriées

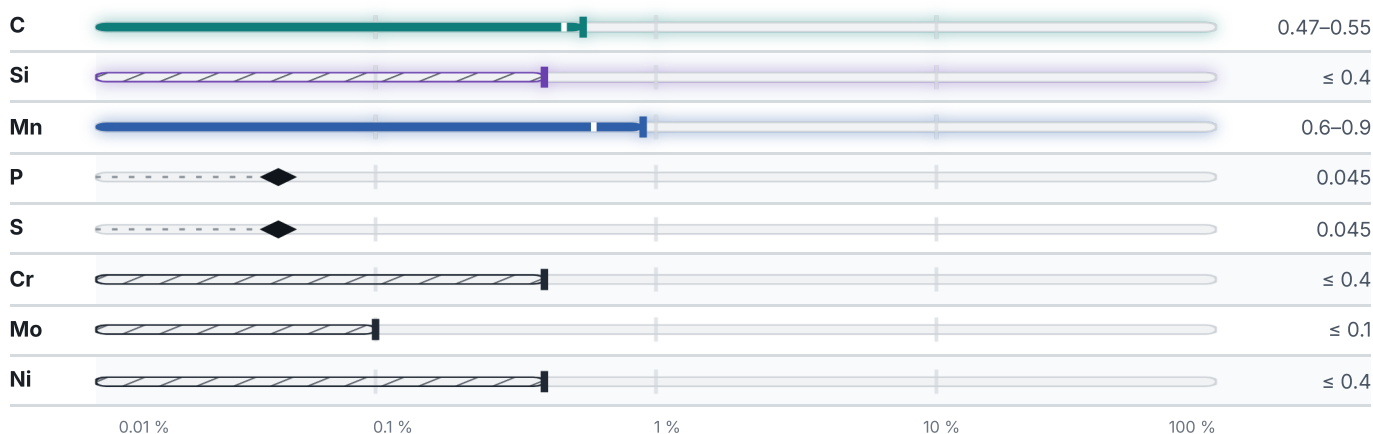
Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
753 °C	723 °C	663 °C	550 °C

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 1 états

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	610	14
100 – 250	590	14

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

25 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	4	France	2
G10490	Nom propre de la nuance uns	XC48H1	afnor
G10500	Nom propre de la nuance uns	XC50	afnor
1049	Nom propre de la nuance aisi-sae	Japon	1
1050	Nom propre de la nuance aisi-sae	S50C	jis
Royaume-Uni	4	Chine	1
070M50	bs	50	gb
080M50	bs	Russie / CEI	1
080M50 C50 C50E C50R	bs	50	gost
C50 C50E C50R	bs	Suède	1
International	3	1674	ss
C50	iso	Tchéquie	1
C50 C50E4 C50M2	iso	12051	csn
C50E4	iso	Slovaquie	1
Italie	3	12 051	stn
1C50	uni	Roumanie	1
C50	uni	OLC50X	stas
C50E	uni		
Europe	2		
C50	Nom propre de la nuance din-en		
Ck50	din-en		

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 C50
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

1.0540

ÉDITION

24 août 2026