

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1189 · CLASSE 1.1

C40R

N° de matériau 1.1189

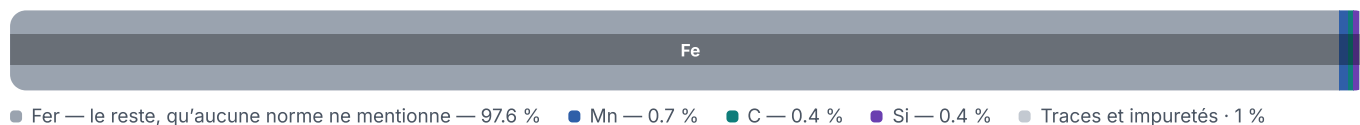
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 8 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	14 dans 8 régions	9 répertoriées

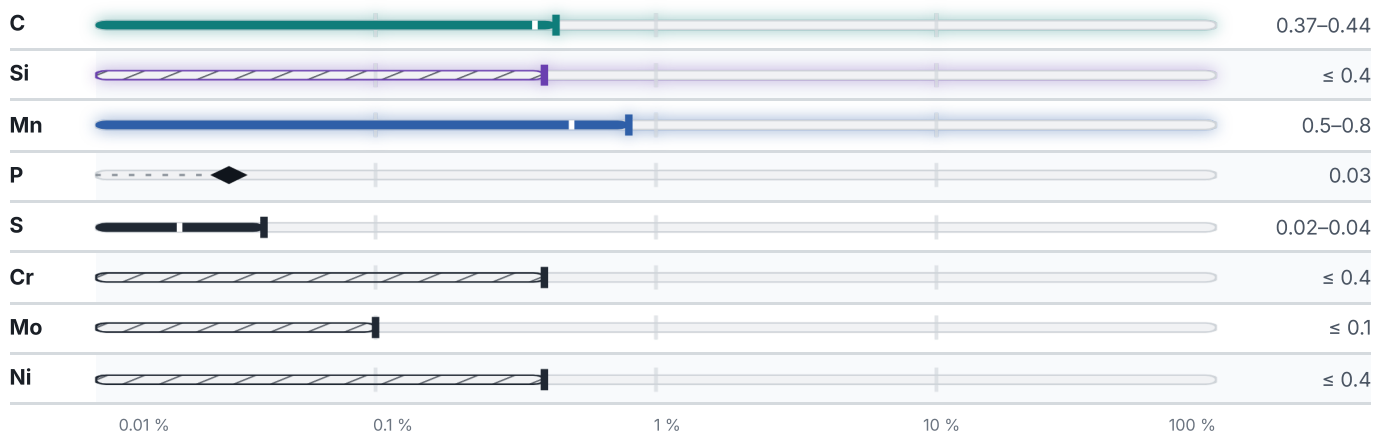
Composition chimique

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
774 °C	724 °C	603 °C	560 °C

Caractéristiques mécaniques

17 valeurs pour 3 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 4 documentées comme identiques

France		3	Royaume-Uni		2
XC 42	afnor		060A40		bs
XC38H1	afnor		080A40		bs
XC42H1u	afnor		Russie / CEI		2
Europe		2	40		gost
C40R	Nom propre de la nuance	din-en	cr.40		gost
Cm 40	Nom propre de la nuance	din-en	International		1
États-Unis		2	C40M2		iso
G10400	Nom propre de la nuance	uns	Japon		1
1040	Nom propre de la nuance	aisi-sae	S 40C		jis
			Italie		1
			C40		uni

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 C40R

[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

1.1189

ÉDITION

24 août 2026