

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0114 · CLASSE 1.0

Gr 40C

N° de matériau 1.0114

également répertorié sous S235J0

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 30 désignations normalisées issues de 21 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	30 dans 21 régions	10 répertoriées

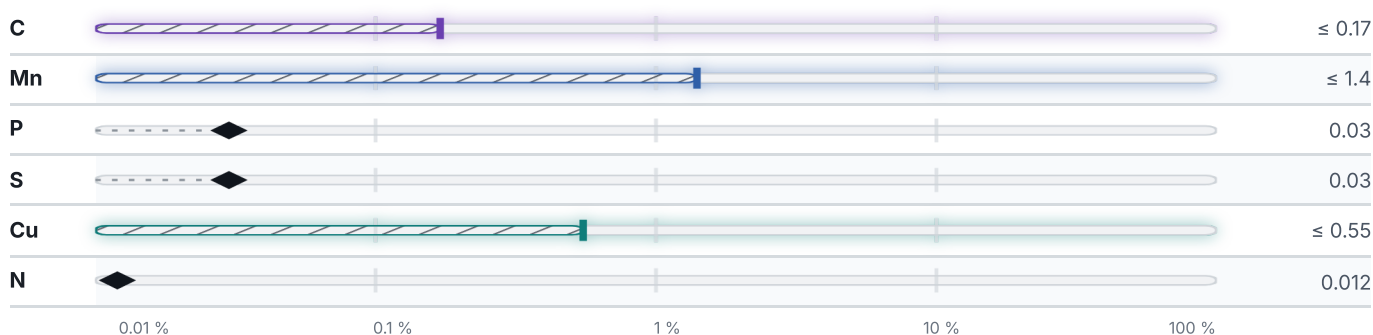
Composition chimique

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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

39 valeurs pour 3 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 3	–	360–510		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	
20	7.85	
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

30 désignations · 3 documentées comme identiques

Europe		4	Espagne		1
A284D	din-en		AE235C		une
Fe360C	din-en		International		1
S235J0	Nom propre de la nuance	din-en	E235C		iso
St 37-3 U	Nom propre de la nuance	din-en	Norvège		1
États-Unis		3	NS12124		ns
K02401	Nom propre de la nuance	uns	Japon		1
A284C	aisi-sae		SM400B		jis
A284D	aisi-sae		Portugal		1
Royaume-Uni		2	FE360-C		np
40C	bs		Chine		1
Gr 40C	bs		Q235C		gb
Russie / CEI		2	Italie		1
St3ps	gost		Fe360C		uni
St3sp	gost		Suède		1
Brésil		2	1312		ss
NBR 5008 CGR400	abnt		Tchéquie		1
NBR 5921 CFR400	abnt		11378		csn
Hongrie		2	Slovaquie		1
37 C	msz		11 378		stn
Fe 235 C	msz				
France		1			
E24-3	afnor				

Pologne	1	Autriche	1
St3W	pn	St360C	onorm
Afrique du Sud	1	Belgique	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 Gr 40C

[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

1.0114

ÉDITION

25 août 2026