

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0144 · CLASSE 1.0

SM400C

N° de matériau 1.0144

également répertorié sous S275J2

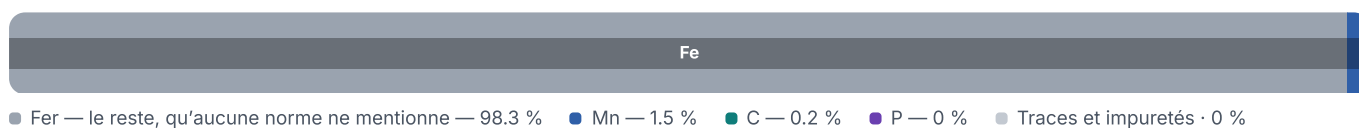
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 64 désignations normalisées issues de 22 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	64 dans 22 régions	6 répertoriées

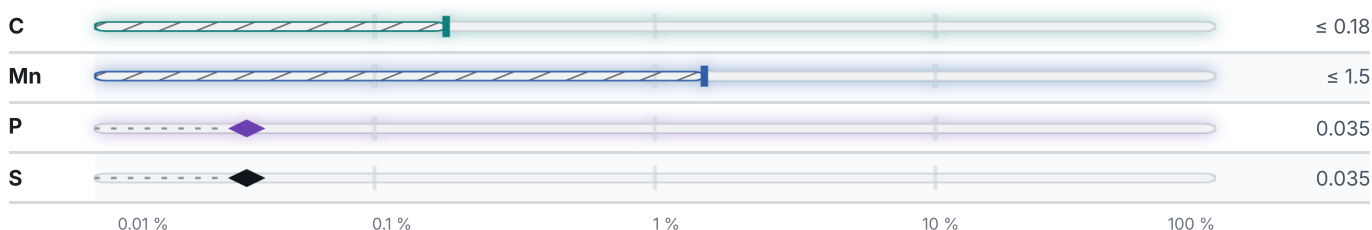
Composition chimique

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

31 valeurs pour 4 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
3 – 100	–	410–560	
≤ 16	275	–	
16 – 40	265	–	
40 – 63	255	–	
63 – 80	245	–	
80 – 100	235	–	
100 – 150	225	400–540	
150 – 250	–	380–540	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	–	
ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	15	–	
1 – 1.5	16	–	
1.5 – 2	17	–	
2 – 2.5	18	–	
2.5 – 3	19	–	
3 – 40	–	23	
40 – 63	–	22	
63 – 100	–	21	
100 – 150	–	19	
150 – 250	–	18	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Caractéristiques physiques

2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	
20	7.85	

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	

Désignations dans les différentes normes

64 désignations · 8 documentées comme identiques

États-Unis		10	Italie		4
K02601	Nom propre de la nuance	uns	Fe430B		uni
K02702	Nom propre de la nuance	uns	Fe430C(FN)		uni
K03000	Nom propre de la nuance	uns	Fe430D		uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)		uni
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Suède		4
A573Gr.70		aisi-sae	1411		ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412		ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414		ss
K03000		aisi-sae	1414-00		ss
Europe		9	International		3
1.0144		din-en	E275-A		iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A		iso
Fe430D1		din-en	Fe430D		iso
S275J2	Nom propre de la nuance	din-en			
S275J2(+N)		din-en	Japon		3
S275J2G3		din-en	SM400A		jis
S275J2G3C	Nom propre de la nuance	din-en	SM400B		jis
St 44-3 N	Nom propre de la nuance	din-en	SM400C		jis
St.44.2		din-en			
Royaume-Uni		6	Russie / CEI		3
4360 43 C		bs	St4kp		gost
43C		bs	St4ps		gost
43D		bs	Ct4kn		gost
Fe430D1FF		bs			
S275J2G3		bs	Tchéquie		3
S275N		bs	11 448		csn
			11423		csn
			11428		csn

France	2
E28-3	afnor
E28-4	afnor
Espagne	2
AE275D	une
Fe430D1FF	une
Pologne	2
St4SW	pn
St4SX	pn
Bulgarie	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
Belgique	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
Corée du Sud	2
SM400A Nom propre de la nuance	ks
SM400C Nom propre de la nuance	ks

Norvège	1
NS12-143	ns
Portugal	1
Fe430-D	np
Chine	1
Q255	gb
Serbie	1
Č.0452	srps
Roumanie	1
OL42.1	stas
Autriche	1
St430D	onorm
Finlande	1
Fe44D	sfs

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 SM400C

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

1.0144

ÉDITION

25 août 2026