

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0044 · CLASSE 1.0

St42F

N° de matériau 1.0044

également répertorié sous S275JR

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 130 désignations normalisées issues de 25 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	130 dans 25 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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

22 valeurs pour 2 états

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

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

130 désignations · 13 documentées comme identiques

États-Unis	25	Japon	14
G10200	Nom propre de la nuance uns	SM400A	jis
K 02598	Nom propre de la nuance uns	SM400B	jis
K02301	Nom propre de la nuance uns	SM400C	jis
K02595	Nom propre de la nuance uns	SM41A	jis
K02596	Nom propre de la nuance uns	SM520B	jis
K02597	Nom propre de la nuance uns	SN400B	jis
K02598	Nom propre de la nuance uns	SN400C	jis
K02599	Nom propre de la nuance uns	SN490B	jis
K02702	Nom propre de la nuance uns	SN490C	jis
K03000	Nom propre de la nuance uns	SS400	jis
1020	Nom propre de la nuance aisi-sae	SS41	jis
A283D	aisi-sae	STK400	jis
A529	aisi-sae	STKM19C	jis
A570	aisi-sae	STKR400	jis
A570(40)	aisi-sae		
A570Gr.40	aisi-sae	Espagne	7
A573Gr.70	aisi-sae	A430B	une
A611Gr.D	aisi-sae	AE255B	une
G10200	aisi-sae	AE275B	une
Gr.40	aisi-sae	AE275D	une
Gr.D	aisi-sae	Fe430BFN	une
GradeA	aisi-sae	Fe430D1FF	une
GradeD	aisi-sae	S275JR	une
K02702	aisi-sae		
A570	astm	International	6
		E275-C	iso
		E275-D	iso
1449-43/25HR	bs	E275B	iso
161-430	bs	Fe430-B	iso
4360-43B	bs	Fe430-C	iso
4360-43C	bs	Fe430-D	iso
43A	bs		
43B	bs	Europe	5
43C	bs	Fe430B	din-en
43D	bs	Gr.D	din-en
CEW4	bs	RSt42-2	din-en
ERW4	bs	S275JR	Nom propre de la nuance din-en
Fe430BFN	bs	St 44-2	Nom propre de la nuance din-en
Fe430D1FF	bs		
Gr 43B	bs	Chine	5
HFS4	bs	Q225	gb
HFW4	bs	Q225A	gb
HS	bs	Q255	gb
S275J2G3	bs	Q255A	gb
S275JR	bs	Q275Z	gb
S275N	bs		
SAW4	bs		

Italie	5	Tchéquie	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	Belgique	3
Hongrie	5	AE295B	nbn
45 B	msz	FE430BFN	nbn
A 44	msz	FE430D1FF	nbn
Fe275B	msz	Canada	3
FK	msz	260W	csa
S275JR	msz	260WT	csa
Bulgarie	5	38W	csa
BSt4ps	bds	Roumanie	2
BSt4sp	bds	OL42.1	stas
S275JR	bds	OL44.2	stas
WSt4ps	bds	Autriche	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
France	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Norvège	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugal	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Pologne	4	Slovaquie	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	Afrique du Sud	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finlande	1
Russie / CEI	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Corée du Sud	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Cт4nc	gost		
Suède	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

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 St42F
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

1.0044

ÉDITION

25 août 2026