

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0144 · CLASSE 1.0

AE255D

N° de matériau 1.0144

également répertorié sous S275J2

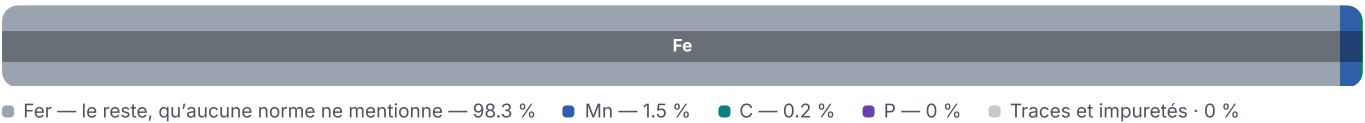
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 64 désignations normalisées issues de 22 régions.

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

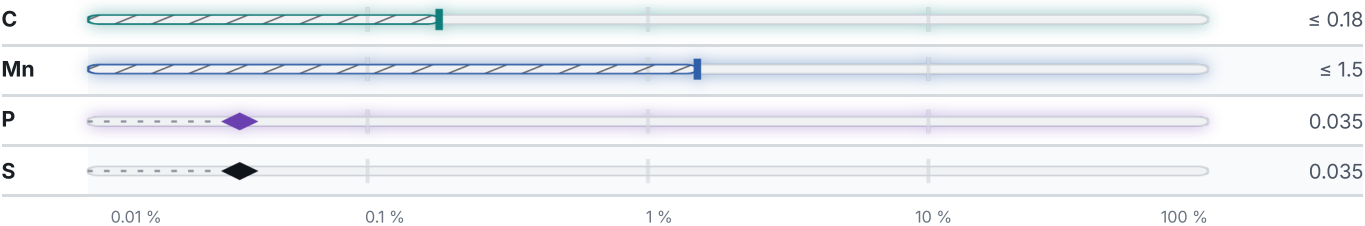
Composition chimique

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-Unis10		Italie4	
K02601	Nom propre de la nuanceuns	Fe430B	uni
K02702	Nom propre de la nuanceuns	Fe430C(FN)	uni
K03000	Nom propre de la nuanceuns	Fe430D	uni
A572	aisi-sae	Fe430D(FF)	uni
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	Suède4	
A573Gr.70	aisi-sae	1411	ss
A611Gr.D	aisi-sae	1412	ss
A633Gr.A	aisi-sae	1414	ss
K03000	aisi-sae	1414-00	ss
Europe9		International3	
1.0144	din-en	E275-A	iso
A633Gr.A	din-en	Fe430-A	iso
Fe430D1	din-en	Fe430D	iso
S275J2	Nom propre de la nuancedin-en		
S275J2(+N)	din-en	Japon3	
S275J2G3	din-en	SM400A	jis
S275J2G3C	Nom propre de la nuancedin-en	SM400B	jis
St 44-3 N	Nom propre de la nuancedin-en	SM400C	jis
St.44.2	din-en		
Royaume-Uni6		Russie / CEI3	
4360 43 C	bs	St4kp	gost
43C	bs	St4ps	gost
43D	bs	Cт4кп	gost
Fe430D1FF	bs		
S275J2G3	bs	Tchéquie3	
S275N	bs	11 448	csn
		11423	csn
		11428	csn

France	2	Norvège	1
E28-3	afnor	NS12-143	ns
E28-4	afnor		
Espagne	2	Portugal	1
AE275D	une	Fe430-D	np
Fe430D1FF	une		
Pologne	2	Chine	1
St4SW	pn	Q255	gb
St4SX	pn		
Bulgarie	2	Serbie	1
BSt4kp	bds	Č.0452	srps
WSt4kp	bds		
Belgique	2	Roumanie	1
AE255D	nbn	OL42.1	stas
FE430D1FF	nbn		
Corée du Sud	2	Autriche	1
SM400A Nom propre de la nuance	ks	St430D	onorm
SM400C Nom propre de la nuance	ks		
		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 AE255D

[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

1.0144

ÉDITION

25 août 2026