

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0143 · CLASSE 1.0

AE255C

N° de matériau 1.0143

également répertorié sous S275J0

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 25 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 25 dans 16 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 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 3 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	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

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

25 désignations · 3 documentées comme identiques

Europe	5	France	1
Fe430C	din-en	E28-3	afnor
P265GH	din-en		
S275J0	Nom propre de la nuance din-en	International	1
St 44-3 U	Nom propre de la nuance din-en	E275C	iso
St44-3	din-en		
États-Unis	2	Norvège	1
K02702	Nom propre de la nuance uns	NS12143	ns
A578Gr.70	aisi-sae	Portugal	1
		FE430-C	np
Royaume-Uni	2		
43C	bs	Chine	1
Gr 43C	bs	Q275	gb
Espagne	2	Italie	1
AE255C	une	Fe430C	uni
AE275C	une		
		Pologne	1
Russie / CEI	2	St4W	pn
St4ps	gost		
St4sp	gost	Afrique du Sud	1
		300 WC	sans
Hongrie	2		
45 C	msz	Autriche	1
Fe 275 C	msz	St430C	onorm
		Belgique	1
		AE295C	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 AE255C
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

1.0143

ÉDITION

24 août 2026