

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0580 · CLASSE 1.0

ES355

N° de matériau 1.0580

également répertorié sous E355

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	26 dans 11 régions	9 répertoriées

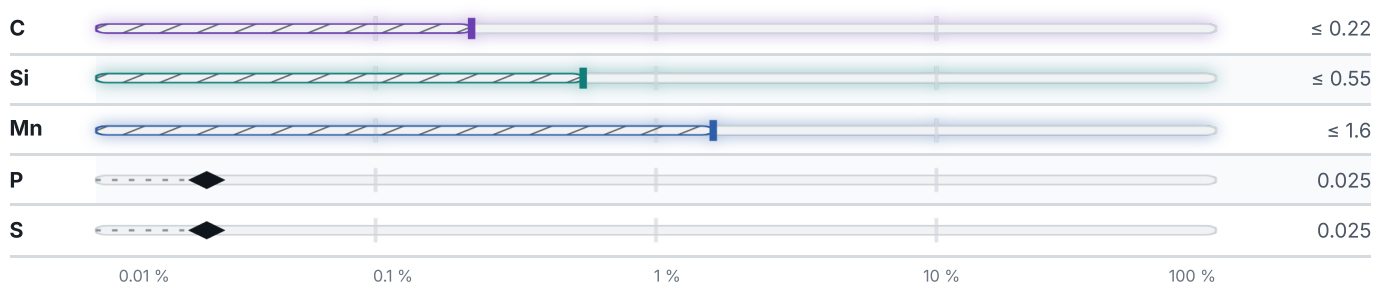
Composition chimique

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 : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 2 états

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	355	490
16 – 40	345	490
40 – 65	335	490
65 – 100	–	470
65 – 80	315	–
80 – 100	295	–

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³
20	7.85

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 5 documentées comme identiques

Europe	5	Royaume-Uni	5
1.0060	din-en	CEW5	bs
E355 Nom propre de la nuance	din-en	CFS5	bs
S355GT Nom propre de la nuance	din-en	E335	bs
St 52 Nom propre de la nuance	din-en	ERW5NKM	bs
St 52-3 Nom propre de la nuance	din-en	ERW5NZF	bs

France	4
E335	afnor
ES355	afnor
TS-47a	afnor
TU526	afnor
Tchéquie	3
11 523	csn
11483	csn
11600	csn
États-Unis	2
1024 Nom propre de la nuance	aisi-sae
Gr.65	aisi-sae

Italie	2
E335	uni
Fe510	uni
International	1
Fe590	iso
Russie / CEI	1
St6sp	gost
Suède	1
1650	ss
Pologne	1
MSt6	pn
Autriche	1
St60F	onorm

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 ES355

[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

1.0580

ÉDITION

24 août 2026