

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0546 · CLASSE 1.0

Q345E

N° de matériau 1.0546

également répertorié sous S355NL

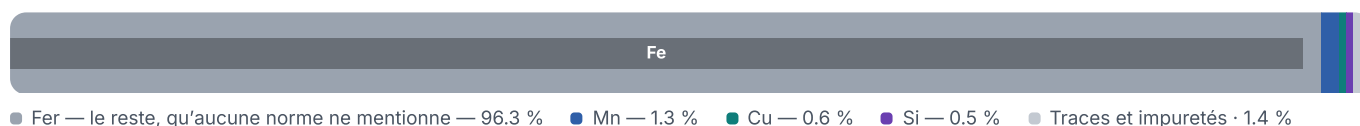
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 15 désignations normalisées issues de 8 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	15 dans 8 régions	15 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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 812 °C	AE1 PRÉDITE 711 °C	ACM PRÉDITE 421 °C	BS PRÉDITE 547 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

17 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 16	355	–	22
16 – 40	345	–	22
40 – 63	335	–	22
63 – 80	325	–	21
80 – 100	315	–	–
80 – 200	–	–	21
≤ 100	–	470–630	–
100 – 200	–	450–600	–
100 – 150	295	–	–
150 – 200	285	–	–
200 – 250	275	450–600	21

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

15 désignations · 4 documentées comme identiques

Europe	4	France	2
A633Gr.D	din-en	E355FP	afnor
FeE355KTN	din-en	E355FR	afnor
S355NL	Nom propre de la nuance din-en		
TStE 355	Nom propre de la nuance din-en	Royaume-Uni	1
		50EE	bs
États-Unis	4	Espagne	1
K12000	Nom propre de la nuance uns	AE355KT	une
K12037	Nom propre de la nuance uns		
A633Gr.C	aisi-sae	Chine	1
A633Gr.D	aisi-sae	Q345E	gb

Italie	1	Suède	1
FeE355KTN	uni	2135-01	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 Q345E
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.0546	24 août 2026