

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0545 · CLASSE 1.0

1.0545

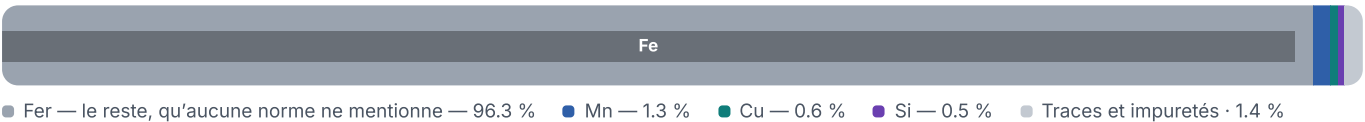
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 16 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm³	AUTRES DÉSIGNATIONS 16 dans 9 régions	CARACTÉRISTIQUES 18 répertoriées
--------------------------------------	---	--

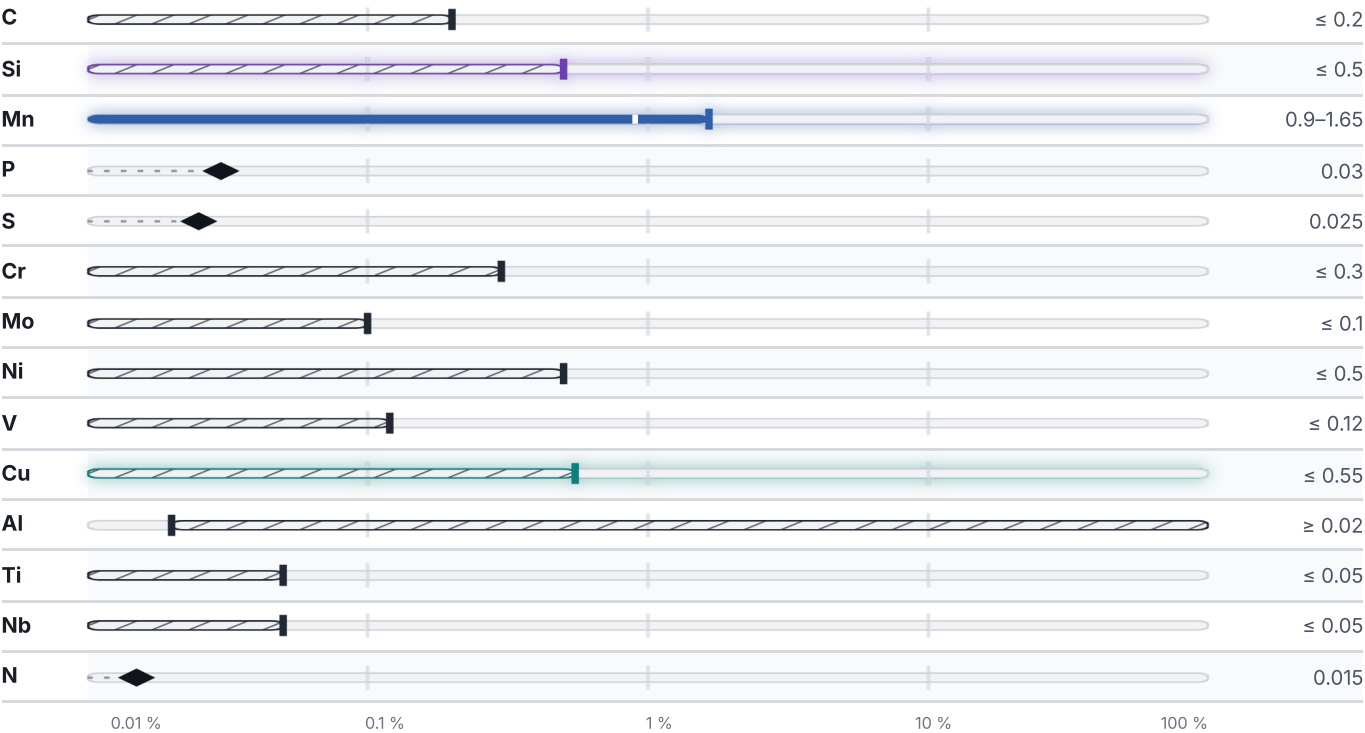
Composition chimique

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 808 °C	AE1 PRÉDITE 711 °C	ACM PRÉDITE 437 °C	BS PRÉDITE 546 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

23 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	A %
≤ 16	355	22
16 – 40	345	22
40 – 63	335	22
63 – 80	325	21
80 – 100	315	–
80 – 200	–	21
100 – 150	295	–
150 – 200	285	–
200 – 250	275	21

FLAT AND LONG PRODUCTS	RM N/mm ²
≤ 100	470–630
100 – 200	450–600
200 – 250	450–600

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

Caractéristiques physiques

4 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

16 désignations · 5 documentées comme identiques

Europe	4	France	1
FeE355KGN	din-en	E355R	afnor
S355N	din-en		
S355NH	Nom propre de la nuance din-en	Espagne	1
StE 355	Nom propre de la nuance din-en	AE355KG	une
États-Unis	4	Chine	1
K02803	Nom propre de la nuance uns	Q345D	gb
K12000	Nom propre de la nuance uns		
K12709	Nom propre de la nuance uns	Russie / CEI	1
A572Gr.50	aisi-sae	15GF	gost
Royaume-Uni	2	Italie	1
50DD	bs	FeE355KGN	uni
50E	bs		
		Suède	1
		2134-01	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 1.0545
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	1.0545	23 août 2026