

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8823 · CLASSE 1.8

A572Gr.C

N° de matériau 1.8823

également répertorié sous S355M

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 13 désignations normalisées issues de 6 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

13 dans 6 régions

CARACTÉRISTIQUES

15 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 96 % ● Mn — 1.6 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● Traces et impuretés · 1.3 %

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 820 °C	AE1 PRÉDITE 711 °C	ACM PRÉDITE 386 °C	BS PRÉDITE 551 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

11 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
≤ 40	–	470–630
40 – 63	335	450–610
63 – 80	325	440–600
80 – 100	325	440–600
100 – 120	320	430–590

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

13 désignations · 2 documentées comme identiques

Europe	5	France	2
A913Gr.50	din-en	E355	afnor
FeE355KGTM	din-en	E355R	afnor
S355M Nom propre de la nuance	din-en		
StE 355 TM Nom propre de la nuance	din-en	Italie	2
StE355	din-en	FeE355KG	uni
		FeE355KGTM	uni
États-Unis	2		
A572Gr.C	aisi-sae	Royaume-Uni	1
A913Gr.50	aisi-sae	50D	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 A572Gr.C
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

1.8823

ÉDITION

24 août 2026