

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0972 · CLASSE 1.0

A1011 Grade 45 Class 2

N° de matériau 1.0972

également répertorié sous QStE 300 TM

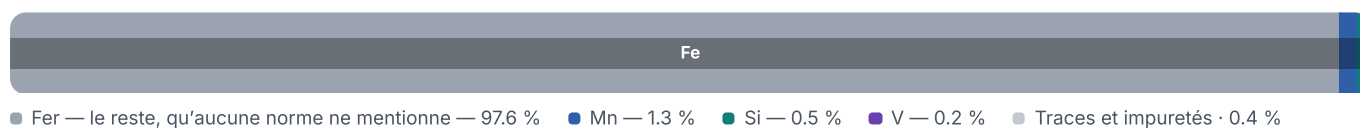
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 6 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	14 dans 6 régions	10 répertoriées

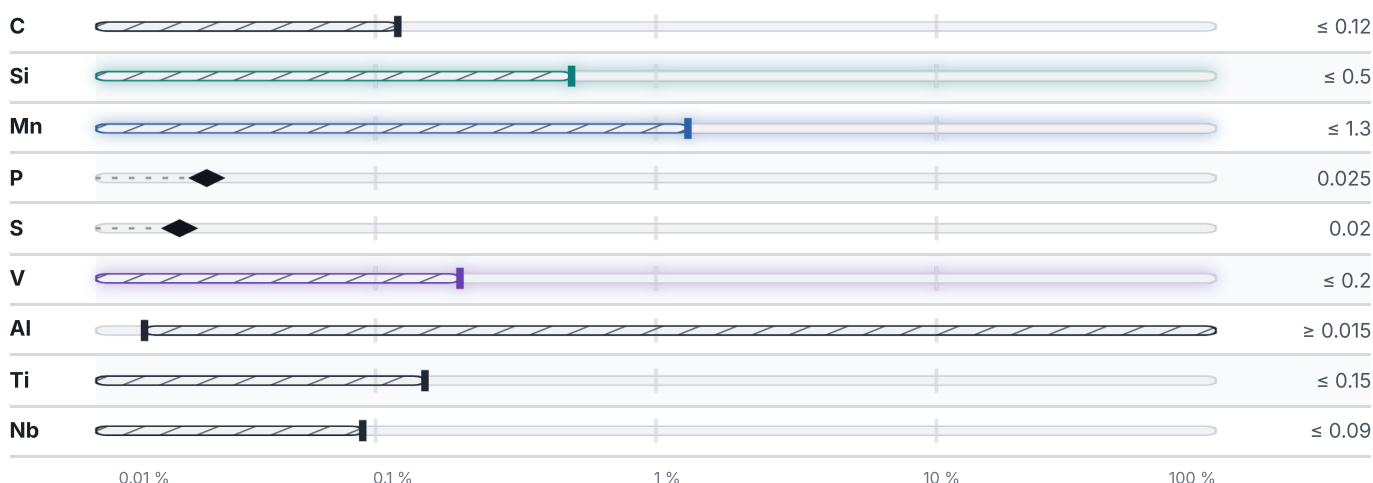
Composition chimique

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

5 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 3	20	–
≥ 3	–	24

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	490	325	22–25

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	5	Europe	2
1392	aisi-sae	QStE 300 TM	din-en
A1008	astm	S315MC	din-en
A1008 Grade 45 Class 1	astm		
A1011 Grade 45 Class 2	astm		
A1011 Grade 50	astm		
Royaume-Uni	3	France	2
43F30	bs	E315D	afnor
43F35	bs	E335D	afnor
HR43F35	bs		
		Espagne	1
		AE275HC	une
		Japon	1
		SPFH490	jis

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 A1011 Grade 45 Class 2

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	1.0972	24 août 2026