

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8959 · CLASSE 1.8

1.8959

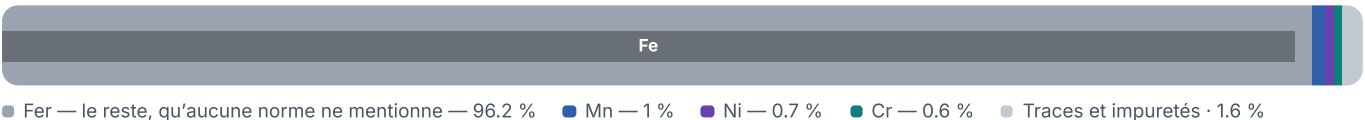
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 23 désignations normalisées issues de 10 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm³	AUTRES DÉSIGNATIONS 23 dans 10 régions	CARACTÉRISTIQUES 12 répertoriées
--------------------------------------	--	--

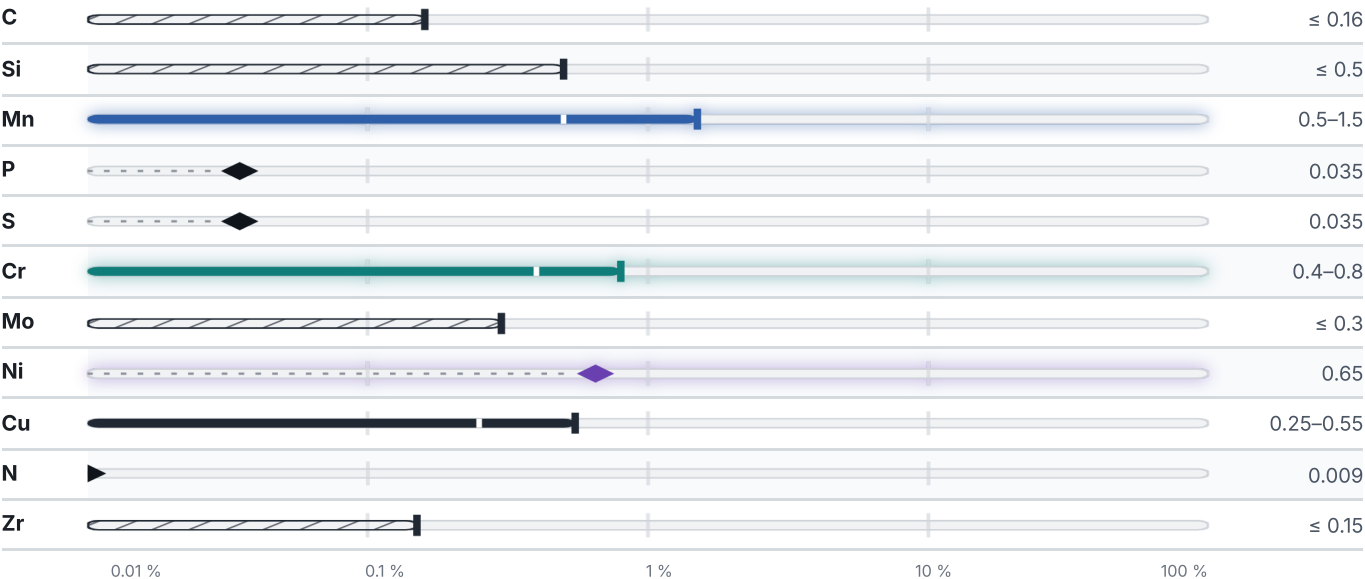
Composition chimique

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 814 °C	AE1 PRÉDITE 722 °C	ACM PRÉDITE 423 °C	BS PRÉDITE 526 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

16 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

23 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	7	Europe	3
K02601	uns	A709-50W	din-en
K11430 Nom propre de la nuance	uns	Fe510C2KI	din-en
K11538 Nom propre de la nuance	uns	S355J0W Nom propre de la nuance	din-en
K12043 Nom propre de la nuance	uns		
A242Gr.1	aisi-sae	Royaume-Uni	1
A588	aisi-sae	WR50B	bs
A709-50W	aisi-sae		
Brésil	6	France	1
NBR 5008 CGR400	abnt	E36WB3	afnor
NBR 5008 CGR500	abnt		
NBR 5920 CFR500	abnt	International	1
NBR 5921 CFR400	abnt	Fe355W	iso
NBR 5921 CFR500	abnt		
NBR 7007 AR350 COR	abnt	Japon	1
		SMA50AW	jis

Russie / CEI	1	Canada	1
17G1S	gost	350AAT	csa
Italie	1		
Fe510C2K1	uni		

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 1.8959

[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

1.8959

ÉDITION

24 août 2026