

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8959 · CLASSE 1.8

A242Gr.1

N° de matériau 1.8959

également répertorié sous S355J0W

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

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	23 dans 10 régions	12 répertoriées

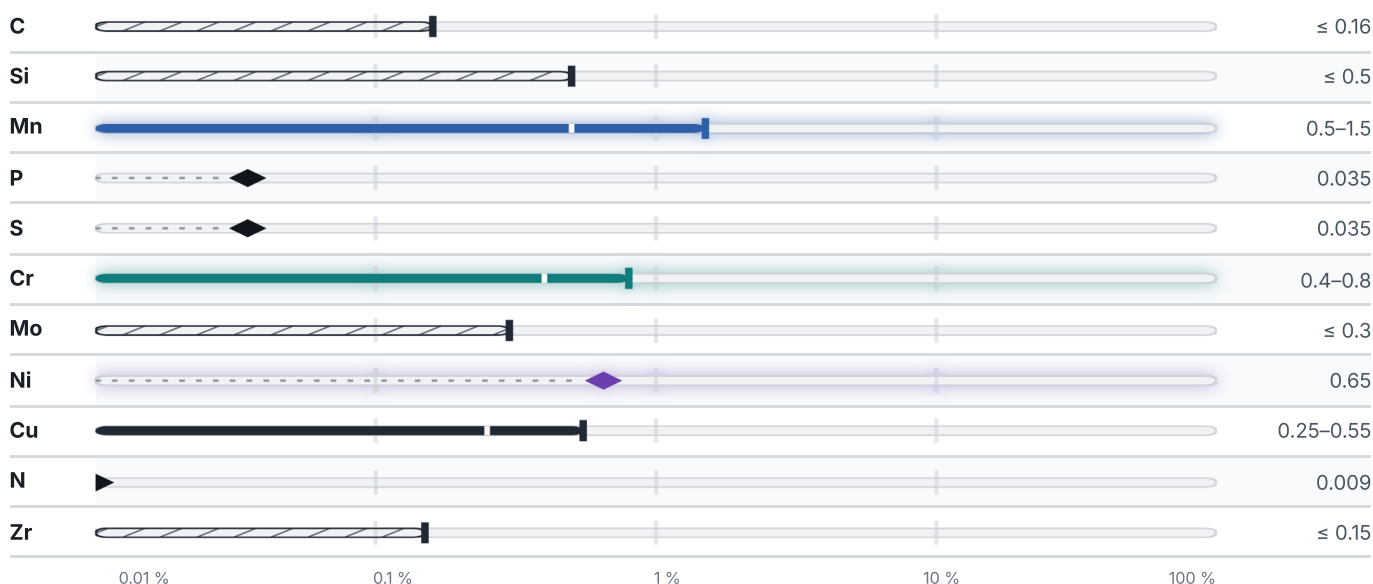
Composition chimique

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/mm²	RM N/mm²	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/cm³

Désignations dans les différentes normes

23 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	7	Brésil	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
K11430 Nom propre de la nuance	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
K11538 Nom propre de la nuance	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
K12043 Nom propre de la nuance	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

Europe	3
A709-50W	din-en
Fe510C2KI	din-en
S355J0W	din-en
Nom propre de la nuance	
Royaume-Uni	1
WR50B	bs
France	1
E36WB3	afnor
International	1
Fe355W	iso

Japon	1
SMA50AW	jis
Russie / CEI	1
17G1S	gost
Italie	1
Fe510C2K1	uni
Canada	1
350AAT	csa

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 A242Gr.1

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.8959	24 août 2026