

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8963 · CLASSE 1.8

WSt52.3

N° de matériau 1.8963

également répertorié sous S355J2G1W

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	29 dans 9 régions	15 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

29 désignations · 12 documentées comme identiques

États-Unis	15	Royaume-Uni	1
K11430	Nom propre de la nuanceuns	WR50C	bs
K11538	Nom propre de la nuanceuns		
K11541	Nom propre de la nuanceuns	France	1
K11552	Nom propre de la nuanceuns	E36WB4	afnor
K11567	Nom propre de la nuanceuns		
K12010	Nom propre de la nuanceuns	Japon	1
K12032	Nom propre de la nuanceuns	SMA570W	jis
K12043	Nom propre de la nuanceuns		
K12044	Nom propre de la nuanceuns	Italie	1
K12211	uns	Fe510D2K1	uni
K12609	uns		
A588Gr.A	aisi-sae	Tchéquie	1
A600A	aisi-sae	15127	csn
A600B	aisi-sae		
A600C	aisi-sae	Slovaquie	1
		15 127	stn
Europe	7	Canada	1
A600C	din-en	400AAT	csa
Fe510D2KI	din-en		
S355J2G1W	Nom propre de la nuancedin-en		
S355J2W	Nom propre de la nuancedin-en		
S355J2W(+N)	din-en		
WSt52.3	din-en		
WTSt 52-3	Nom propre de la nuancedin-en		

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 WSt52.3

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	1.8963	25 août 2026