

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0036 · CLASSE 1.0

S235JR G1

N° de matériau 1.0036

également répertorié sous S235JR

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 99 désignations normalisées issues de 21 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	99 dans 21 régions	7 répertoriées

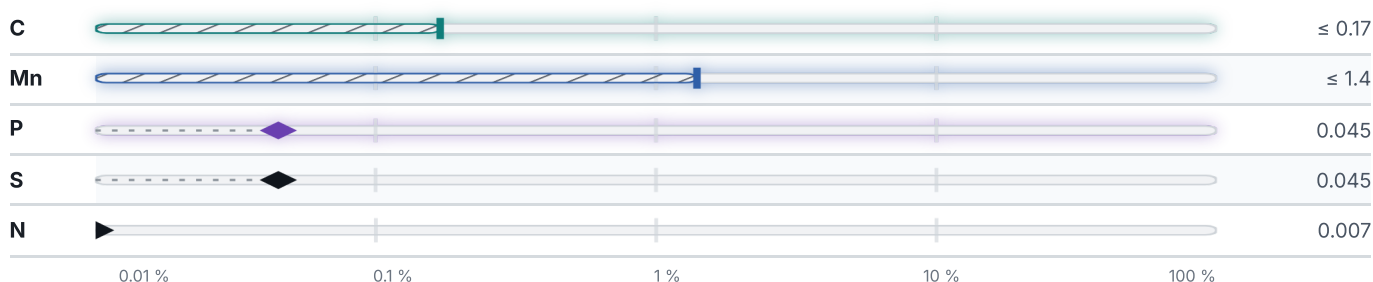
Composition chimique

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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

34 valeurs pour 3 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	360–510	
3 – 100	–	360–510	
≤ 16	235	–	
16 – 40	225	–	
40 – 63	215	–	
63 – 80	215	–	
80 – 100	215	–	
100 – 150	195	350–500	
150 – 250	–	340–490	
150 – 200	185	–	
200 – 250	175	–	
ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	17	–	
1 – 1.5	18	–	
1.5 – 2	19	–	
2 – 2.5	20	–	
2.5 – 3	21	–	
3 – 40	–	26	
40 – 63	–	25	
63 – 100	–	24	
100 – 150	–	22	
150 – 250	–	21	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

Caractéristiques physiques

2 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

99 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	13	Royaume-Uni	10
A283(A)	aisi-sae	1449-37/23CR	bs
A284Gr.D	aisi-sae	235JRG1	bs
A570(33)	aisi-sae	4360-40B	bs
A570(36)	aisi-sae	4449-250	bs
A573Gr.58	aisi-sae	Fe360B	bs
A611Gr.C	aisi-sae	Fe360D1FF	bs
K01804	aisi-sae	Gr 40A	bs
K02001	aisi-sae	HFS4	bs
K02301	aisi-sae	HFW4	bs
K02502	aisi-sae	S235J2G3	bs
K02601	aisi-sae		
K02701	aisi-sae	France	7
K02702	aisi-sae	4360-40D	afnor
		E24-3	afnor
Italie	11	E24-4	afnor
Fe360B	uni	S235J0	afnor
Fe360BFU	uni	S235J2G3	afnor
Fe360C	uni	S235J2G4	afnor
Fe360CFN	uni	S235JRG1	afnor
Fe360D	uni		
Fe360DFF	uni	Chine	7
Fe37-2	uni	A3	gb
S235J0	uni	Q235	gb
S235J2G3	uni	Q235A	gb
S235J2G4	uni	Q235A-F	gb
S235JRG1	uni	Q235A-Z	gb
		Q235B	gb
		Q235B-Z	gb
		Espagne	6
		AE235B	une
		AE235D	une
		Fe360B	une
		Fe360D1FF	une
		S235J2G3	une
		S235JRG1	une

Hongrie	6	Europe	3
A1	msz	S235JR	Nom propre de la nuance din-en
B38.24	msz	S235JR61	Nom propre de la nuance din-en
B38.24B	msz	Ust 37-2	Nom propre de la nuance din-en
Fe235B/FU	msz		
S235J2G3	msz	Suède	3
S235JR61	msz	1311	ss
		1312	ss
		1313	ss
Bulgarie	6	Brésil	3
BSt3kp	bds	NBR 6648 CG26	abnt
BSt3ps	bds	NBR 6650 CF26	abnt
Ew-08AA	bds	NBR 7007 MR250	abnt
S235J2G3	bds		
S235JR61	bds	International	2
WSt3kp	bds	E235-A	iso
		Fe360-A	iso
Tchéquie	5	Japon	2
10216	csn	SS400	jis
10370	csn	STKM12A	jis
11343	csn		
11373	csn	Roumanie	2
11378	csn	OB37	stas
		OL37.1	stas
Russie / CEI	4	Belgique	2
S255	gost	FE360B	nbn
St3kp	gost	FED1FF	nbn
C255	gost		
Cт3кп	gost	Slovaquie	1
		11 373	stn
Pologne	4	Afrique du Sud	1
SS400	pn	240 WA	sans
St3SX	pn		
St3SY	pn	Autriche	1
St3W	pn	St37F	onorm

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 S235JR61
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

1.0036

ÉDITION

20 août 2026