

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0570 · CLASSE 1.0

S355J2G3

N° de matériau 1.0570

également répertorié sous S355J2

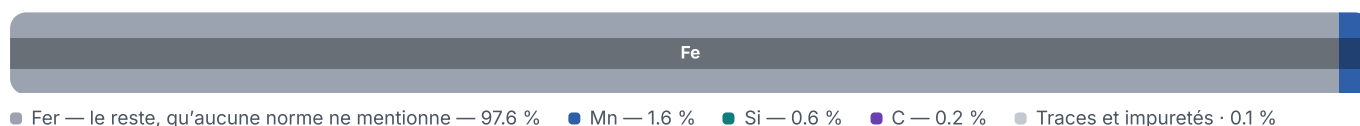
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 112 désignations normalisées issues de 21 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	112 dans 21 régions	11 répertoriées

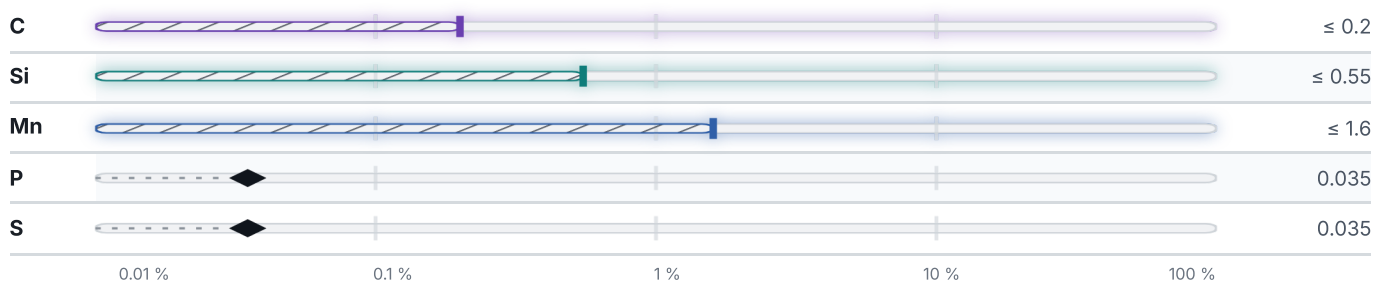
Composition chimique

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

29 valeurs pour 3 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345	–	
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	745	°C
Point de transformation Ac3	870	°C
Point de transformation Ar3	790	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

112 désignations · 9 documentées comme identiques

Royaume-Uni	16	Japon	14
1449-50/35HR	bs	SM490	jis
1449-50/35HS	bs	SM490A	jis
4360 50 B	bs	SM490B	jis
4360-50C	bs	SM490C	jis
4360-50D	bs	SM490YA	jis
50C	bs	SM490YB	jis
50D	bs	SM50A	jis
CEW5	bs	SM520B	jis
D1FF	bs	SM520C	jis
ERW5	bs	SM53C	jis
Fe510	bs	SS490C	jis
Fe510D1FF	bs	STK490	jis
Gr 50D	bs	STKM16C	jis
S355J0	bs	STKR490	jis
S355J2G3	bs		
SAW5	bs		
		Russie / CEI	11
		17G1S	gost
		17G1S-U	gost
		17GS	gost
		17GS-1	gost
		17Г1C	gost
		17ГC	gost
		35	gost
		CHS17	gost
		S345	gost
		C345	gost
		сг.17ГC	gost

Italie	11	France	5
Fe510	uni	E36-3	afnor
Fe510B	uni	E36-4	afnor
Fe510C	uni	S355J0	afnor
Fe510CFN	uni	S355J2G3	afnor
Fe510D	uni	S355K2G3	afnor
Fe52BFN	uni		
Fe52CFN	uni	Espagne	5
FeE420	uni	A510C	une
S355J0	uni	AE355D	une
S355J2G3	uni	Fe510D1FF	une
S355JR	uni	S355J2G3	une
		S355J2G4	une
États-Unis	7	Europe	4
K03011 Nom propre de la nuance	uns	1.0570	din-en
K03014 Nom propre de la nuance	uns	S355J2 Nom propre de la nuance	din-en
K12037 Nom propre de la nuance	uns	S355J2G3 Nom propre de la nuance	din-en
K12709 Nom propre de la nuance	uns	St 52-3 Nom propre de la nuance	din-en
1024 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
Gr.50type1-4	aisi-sae	Tchéquie	4
A350LF2 Nom propre de la nuance	astm	11438	csn
		11483	csn
Pologne	7	11503	csn
15GA	pn	11523	csn
16G2	pn		
18G2	pn	Hongrie	4
18G2A	pn	45D	msz
18G2AA	pn	B50.36	msz
18G2ACu	pn	Fe355C/FF	msz
G355	pn	S355J2G3	msz
Chine	6	Roumanie	2
16Mn	gb	OL52.3	stas
16MnDR	gb	OL52.4	stas
16Mng	gb		
16MnL	gb	Bulgarie	2
16MnR	gb	17GS	bds
HP345	gb	S355J2G3	bds
Suède	6	Afrique du Sud	2
2132	ss	350 WDD	sans
2133	ss	350WD	sans
2134	ss		
2135-01	ss	Autriche	2
2172	ss	St510D	onorm
2174	ss	St52F	onorm
		Slovaquie	1
		11 503	stn

Serbie	1
Č.0563	srps
Belgique	1
FE510D1FF	nbn

Corée du Sud	1
STKM16C	ks

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 S355J2G3

[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

1.0570

ÉDITION

21 août 2026