

NÚMERO DE MATERIAL 1.0570 · CLASE 1.0

S355J2G3

N.º de material 1.0570

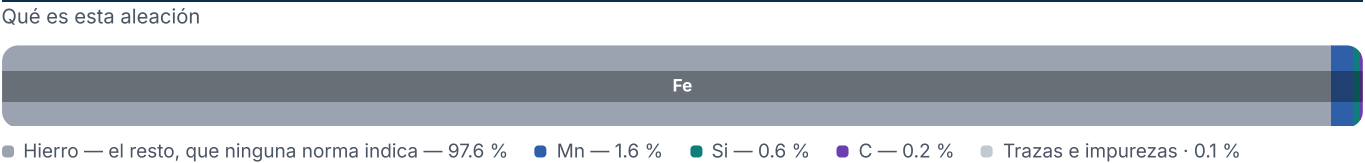
también figura como S355J2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 112 designaciones normalizadas de 21 regiones.

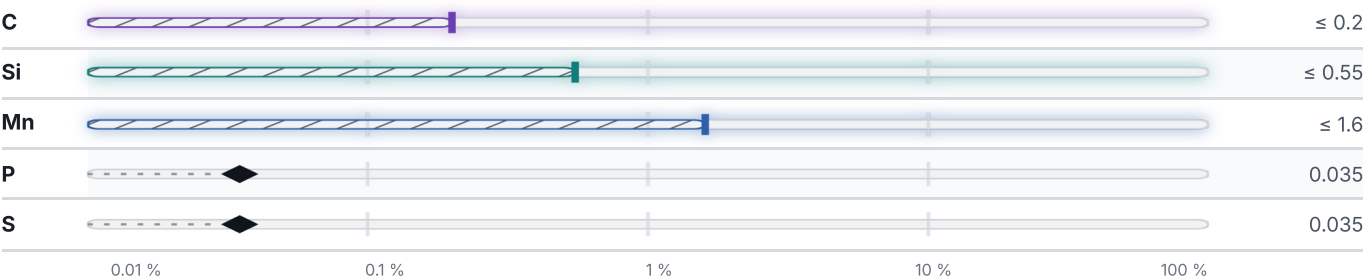
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 112 en 21 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 11 registrados
-------------------------------	--	---

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

29 valores en 3 estados

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	
ESTADO · DIMENSIÓN	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	
ESTADO · DIMENSIÓN	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

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	745	°C
Punto de transformación Ac3	870	°C
Punto de transformación Ar3	790	°C
Punto de transformación Ar1	680	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

112 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Reino Unido	16	Japón	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	Rusia / 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

Italia		11	Francia		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		España		5
Fe52CFN	uni		A510C		une
FeE420	uni		AE355D		une
S355J0	uni		Fe510D1FF		une
S355J2G3	uni		S355J2G3		une
S355JR	uni		S355J2G4		une
Estados Unidos		7	Europa		4
K03011	Nombre propio de la calidad	uns	1.0570		din-en
K03014	Nombre propio de la calidad	uns	S355J2	Nombre propio de la calidad	din-en
K12037	Nombre propio de la calidad	uns	S355J2G3	Nombre propio de la calidad	din-en
K12709	Nombre propio de la calidad	uns	St 52-3	Nombre propio de la calidad	din-en
1024	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Chequia		4
Gr.50type1-4		aisi-sae	11438		csn
A350LF2	Nombre propio de la calidad	astm	11483		csn
Polonia		7	11503		csn
15GA		pn	11523		csn
16G2		pn	Hungría		4
18G2		pn	45D		msz
18G2A		pn	B50.36		msz
18G2AA		pn	Fe355C/FF		msz
18G2ACu		pn	S355J2G3		msz
G355		pn	Rumanía		2
China		6	OL52.3		stas
16Mn		gb	OL52.4		stas
16MnDR		gb	Bulgaria		2
16Mng		gb	17GS		bds
16MnL		gb	S355J2G3		bds
16MnR		gb	Sudáfrica		2
HP345		gb	350 WDD		sans
Suecia		6	350WD		sans
2132		ss	Austria		2
2133		ss	St510D		onorm
2134		ss	St52F		onorm
2135-01		ss	Eslovaquia		1
2172		ss	11 503		stn
2174		ss			

Serbia	1
Č.0563	srps
Bélgica	1
FE510D1FF	nbn

Corea del Sur	1
STKM16C	ks

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre S355J2G3

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0570	21 ago 2026