

NÚMERO DE MATERIAL 1.0570 · CLASE 1.0

17GS-1

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

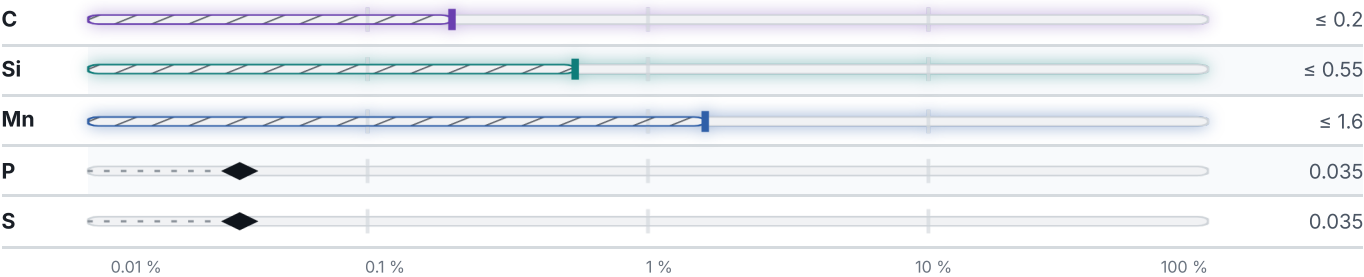
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

Serbia	1	Corea del Sur	1
Č.0563	srps	STKM16C	ks
Bélgica	1		
FE510D1FF	nbn		

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 17GS-1

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	23 ago 2026