

NÚMERO DE MATERIAL 1.0570 · CLASSE 1.0

17GS-1

N.º de material 1.0570

também consta como S355J2

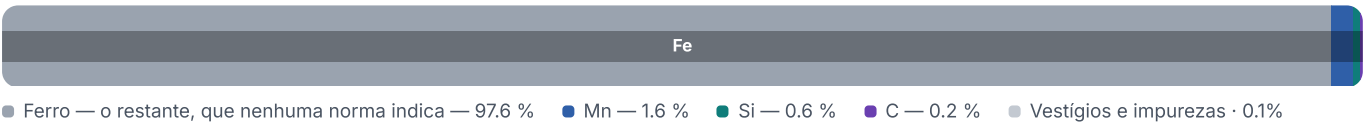
Composição química, valores mecânicos e físicos e 112 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 112 em 21 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
--------------------------------	--	---

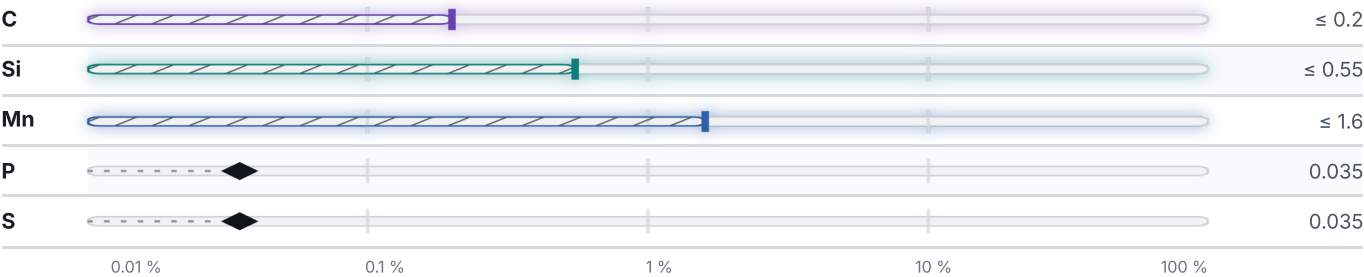
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

29 valores em 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 · DIMENSÃO	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 · DIMENSÃO	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

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	745	°C
Ponto de transformação Ac3	870	°C
Ponto de transformação Ar3	790	°C
Ponto de transformação Ar1	680	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

112 designações · 9 documentadas como idênticas

Reino Unido	16	Japão	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	Rússia / CEI	11
		17G1S	gost
		17G1S-U	gost
		17GS	gost
		17GS-1	gost
		17Г1C	gost
		17ГC	gost
		35	gost
		CHS17	gost
		S345	gost
		C345	gost
		ст.17ГC	gost

Itália	11	França	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	Espanha	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 Nome próprio da qualidade	uns	1.0570	din-en
K03014 Nome próprio da qualidade	uns	S355J2 Nome próprio da qualidade	din-en
K12037 Nome próprio da qualidade	uns	S355J2G3 Nome próprio da qualidade	din-en
K12709 Nome próprio da qualidade	uns	St 52-3 Nome próprio da qualidade	din-en
1024 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
Gr.50type1-4	aisi-sae	Tchéquia	4
A350LF2 Nome próprio da qualidade	astm	11438	csn
		11483	csn
Polônia	7	11503	csn
15GA	pn	11523	csn
16G2	pn		
18G2	pn	Hungria	4
18G2A	pn	45D	msz
18G2AA	pn	B50.36	msz
18G2ACu	pn	Fe355C/FF	msz
G355	pn	S355J2G3	msz
China	6	Romênia	2
16Mn	gb	OL52.3	stas
16MnDR	gb	OL52.4	stas
16Mng	gb		
16MnL	gb	Bulgária	2
16MnR	gb	17GS	bds
HP345	gb	S355J2G3	bds
Suécia	6	África do Sul	2
2132	ss	350 WDD	sans
2133	ss	350WD	sans
2134	ss		
2135-01	ss	Áustria	2
2172	ss	St510D	onorm
2174	ss	St52F	onorm
		Eslováquia	1
		11 503	stn

Sérvia	1	Coreia do Sul	1
Č.0563	srps	STKM16C	ks
Bélgica	1		
FE510D1FF	nbn		

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre 17GS-1

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.0570	8 de set. de 2026