

NÚMERO DE MATERIAL 1.0570 · CLASSE 1.0

CHS17

N.º de material 1.0570

também consta como S355J2

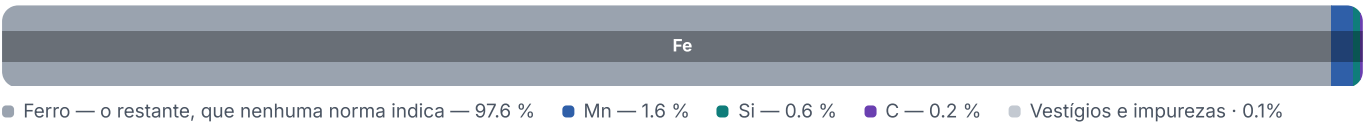
Composição química, valores mecânicos e físicos e 112 designações normativas de 21 regiões.

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

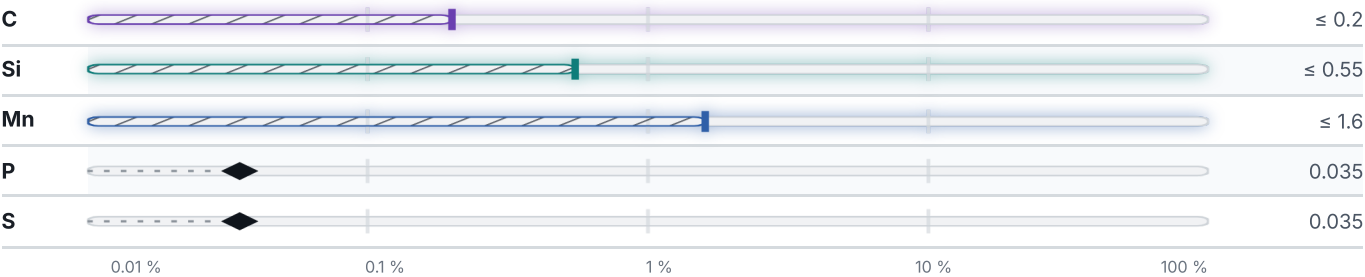
Composição química

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 Unido16		Japão14	
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	Rússia / CEI11	
SAW5	bs		
		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

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

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 CHS17

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