

NÚMERO DE MATERIAL 1.0481 · CLASSE 1.0

SPV32

Nº do material 1.0481

também consta como 17Mn4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 83 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 83 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

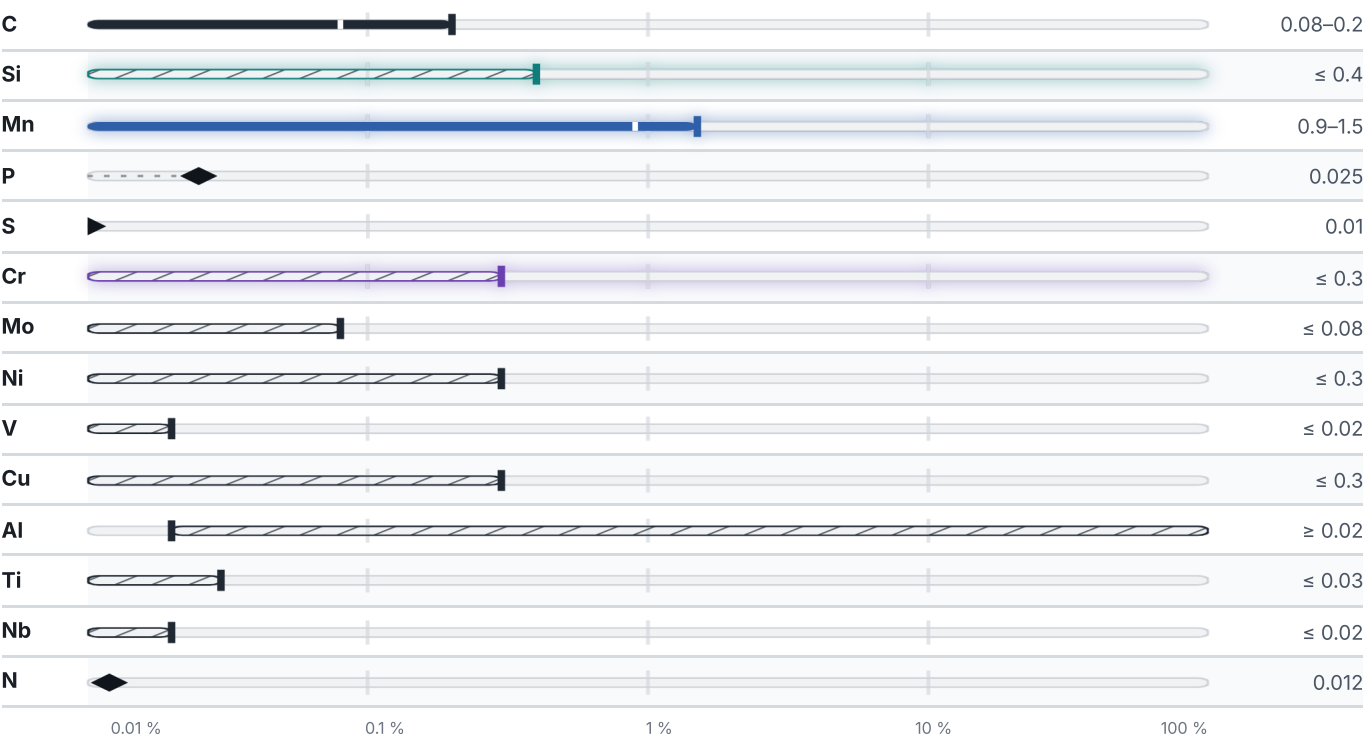
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● Traços e impurezas · 1%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 810 °C	AE1 PREVISTA 714 °C	ACM PREVISTA 436 °C	BS PREVISTA 555 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

13 valores em 2 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	—
16 – 40	290	—
40 – 60	285	—
60 – 100	260	—
≤ 100	—	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Propriedades físicas

2 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Normalização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

83 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos	25	Rússia / CEI	8		
K02203	Nome próprio da qualidade	uns	14G2	gost	
K02704	Nome próprio da qualidade	uns	14G2AF	gost	
K03101	Nome próprio da qualidade	uns	14G2AFD	gost	
K03102	Nome próprio da qualidade	uns	14KH2GMR	gost	
K03501	Nome próprio da qualidade	uns	14KH2GMRL	gost	
1022	aisi-sae		14Г2	gost	
A414(F)	aisi-sae		18K	gost	
A414(G)	aisi-sae		ct.14Г2	gost	
A515(70)	aisi-sae				
A516(70)	aisi-sae		Reino Unido	7	
A516Gr.65	aisi-sae		224-430	bs	
Gr.B	aisi-sae		224-460B	bs	
Gr.C	aisi-sae		224Gr.460	bs	
K02203	aisi-sae		224Gr.490	bs	
K02403	aisi-sae		430LT	bs	
K02700	aisi-sae		440	bs	
K02704	aisi-sae		P295GH	bs	
K03101	aisi-sae				
K03102	aisi-sae		Europa	5	
K03103	aisi-sae		1.0436	din-en	
X46	aisi-sae		17Mn4	Nome próprio da qualidade	din-en
A414 Gr F	astm		ASt45	din-en	
A515 Grade 70	astm		P295GH	Nome próprio da qualidade	din-en
A516 Grade70	astm		X46	din-en	
A516(70)	astm				
Itália	9		França	5	
Fe460-1KG	uni		A 48CP	afnor	
Fe460-1KW	uni		A48AP	afnor	
Fe510-1KG	uni		A48FP	afnor	
Fe510-1KT	uni		AP	afnor	
Fe510-1KW	uni		P295GH	afnor	
Fe510-2KG	uni				
Fe510-2KT	uni		Espanha	3	
Fe510-2KW	uni		A 47 RC1	une	
P295GH	uni		A47RCI	une	
			RAII	une	
Japão	8		Tchéquia	3	
SB46	jis		11478	csn	
SB49	jis		11481	csn	
SG365	jis		13030	csn	
SGV410	jis				
SGV450	jis		Internacional	2	
SGV480	jis		P11	iso	
SPV315	jis		P290	iso	
SPV32	jis				

Suécia	2	Hungria	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
Bulgária	2	Romênia	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds	Áustria	1
Eslováquia	1	17Mn4KW	onorm
13 030	stn		

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre SPV32

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0481	4 de set. de 2026