

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASSE 1.1

1.1545

Composição química, valores mecânicos e físicos e 67 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 67 em 19 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

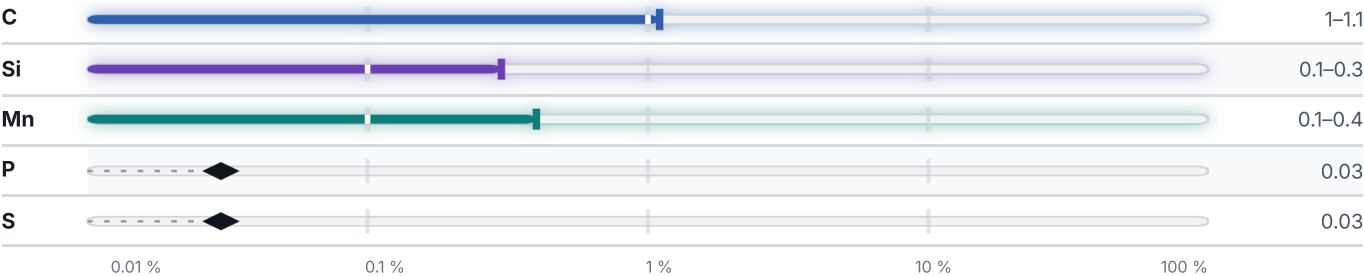
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.4 % ■ C — 1.1 % ■ Mn — 0.3 % ■ Si — 0.2 % ■ Vestígios e impurezas · 0.1%

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 % 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

10 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	—	22	34	—
Rolled stock, GOST 1414-75	490	390	10	—	—

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	–	207
ESTADO · DIMENSÃO	HB		HRC		
(SK3) Annealed	212		–		
(SK3) Quenched and tempered	–		61		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			212		

Propriedades físicas

3 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

67 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		11	França		5
T72301		uns	C105E2U		afnor
W110		uns	XC100		afnor
G51320		aisi-sae	Y1-105		afnor
T72301		aisi-sae	Y105		afnor
T72305		aisi-sae	Y120		afnor
W1		aisi-sae	Japão		5
W110	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
W110 przybliż		aisi-sae		SK105	jis
W1C 1,00%	Nome próprio da qualidade	aisi-sae		SK3	jis
W210		aisi-sae		SK3 / SK4 przybliż.	jis
W5		aisi-sae	SK4		jis
			SUP4		jis
Rússia / CEI		6	Polónia		5
U10A		gost	N10		pn
U10A		gost	N10E		pn
U11		gost	N11		pn
U11A		gost	N11E		pn
Y10A		gost	stal węglowa		pn
Y11		gost			

Reino Unido	4	Itália	3
060A96	bs	C100KU	uni
BW1A	bs	C120KU	uni
BW1B	bs	C36KU	uni
BW2	bs		
Espanha	4	Internacional	2
C102	une	C105U	iso
F.5118	une	CT105	iso
F.515	une		
F.516	une	China	2
Hungria	4	T10	gb
S101	msz	T10A	gb
S102	msz		
S111	msz	Suécia	2
S112	msz	1880	ss
		2900	ss
Bulgária	4	Romênia	2
C105U	bds	OSC10	stas
U10A	bds	OSC11	stas
U11	bds	Áustria	2
U11A	bds	BOHLERK990	onorm
		K990	onorm
Europa	3	Tchéquia	1
1.1545	din-en	19191	csn
C105U Nome próprio da qualidade	din-en		
C105W1 Nome próprio da qualidade	din-en	Eslováquia	1
		19 191	stn
		Sérvia	1
		Č.1940	srps

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 1.1545

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	1.1545	22 de ago. de 2026