

NÚMERO DE MATERIAL 1.1555 · CLASSE 1.1

1.1555

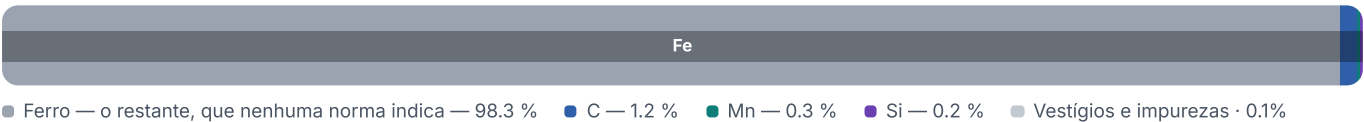
Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 31 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registados
--------------------------------	---	---

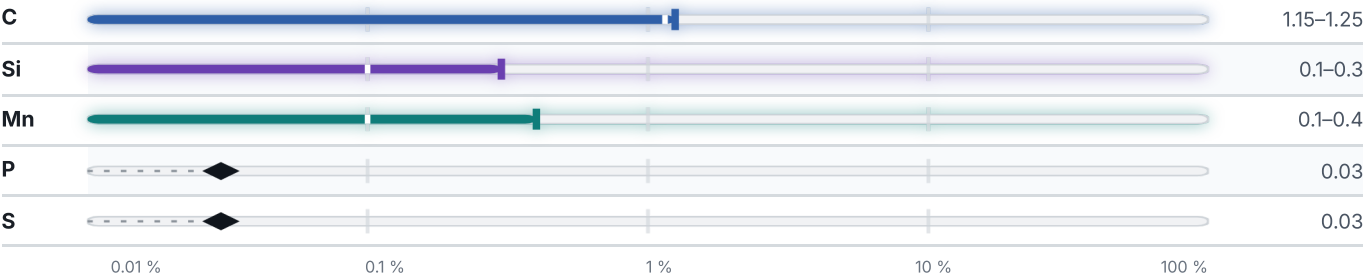
Composição química

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

9 valores em 4 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	A5 %			
0.08 - 3		750	10			
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel		590–690	325	28	50	270
ESTADO · DIMENSÃO						HB
(annealing) , GOST 1435-99						217

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
PROPRIEDADE				VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica				7.85	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1				730	°C	
Ponto de transformação Ac3				820	°C	
Ponto de transformação Ar1				700	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

31 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Tchéquia	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Polônia	2
W1C 1,20% Nome próprio da qualidade	aisi-sae	N12	pn
Europa	3	N12E	pn
C110W1	din-en	Hungria	2
C120U Nome próprio da qualidade	din-en	S121	msz
C125W	din-en	S122	msz
China	3	Reino Unido	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb	Internacional	1
T12A	gb	C120U	iso
Rússia / CEI	3	Itália	1
u12	gost	C120KU	uni
Y12	gost	Eslováquia	1
Y12A	gost	19 221	stn
França	2	Bulgária	1
C120E3U	afnor	U12	bds
Y2120	afnor	Áustria	1
Espanha	2	K990	onorm
C120	une		
F-1523	une		
Japão	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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 1.1555

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	1.1555	5 de set. de 2026