

NÚMERO DE MATERIAL 1.1555 · CLASSE 1.1

S121

N.º de material 1.1555

também consta como C120U

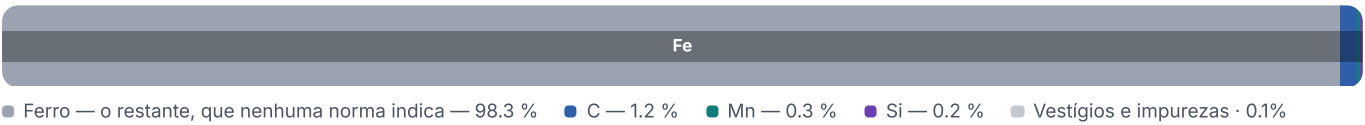
Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 16 regiões.

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

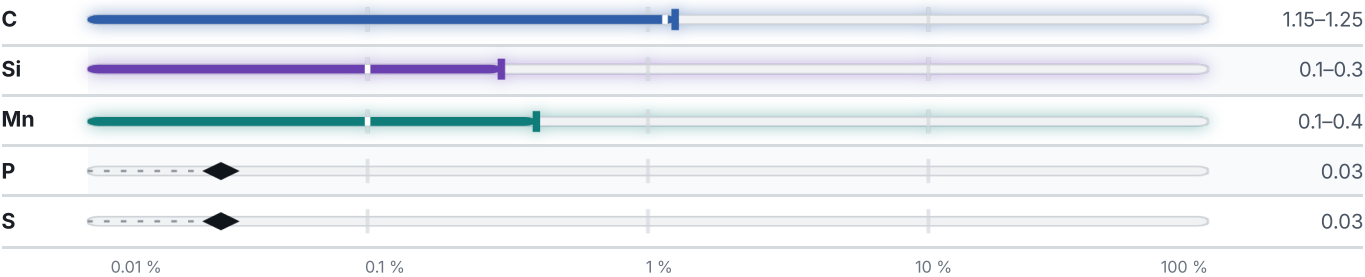
Composição química

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/mm²A5 %
0.08 - 3					75010
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %KCU kJ/m²
Steel		590–690	325	28	50270
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	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/cm³	
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		
W1C 1,20% Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Polônia	2
		N12	pn
Europa	3	N12E	pn
C110W1	din-en		
C120U Nome próprio da qualidade	din-en	Hungria	2
C125W	din-en	S121	msz
		S122	msz
China	3		
T00123	gb	Reino Unido	1
T11	gb	BW1C	bs
T12A	gb		
Rússia / CEI	3	Internacional	1
u12	gost	C120U	iso
Y12	gost		
Y12A	gost	Itália	1
		C120KU	uni
França	2		
C120E3U	afnor	Eslováquia	1
Y2120	afnor	19 221	stn
Espanha	2	Bulgária	1
C120	une	U12	bds
F-1523	une		
		Áustria	1
Japão	2	K990	onorm
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 S121

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	8 de set. de 2026