

NÚMERO DE MATERIAL 1.1555 · CLASSE 1.1

N12E

N.º de material 1.1555

também consta como C120U

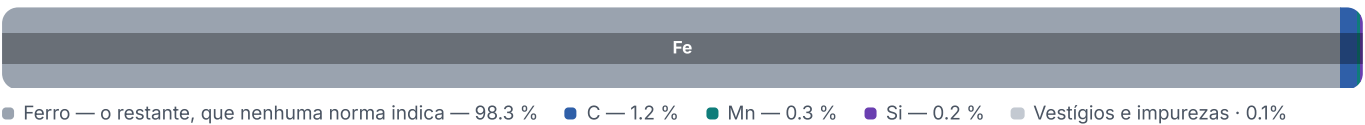
Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 16 regiões.

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

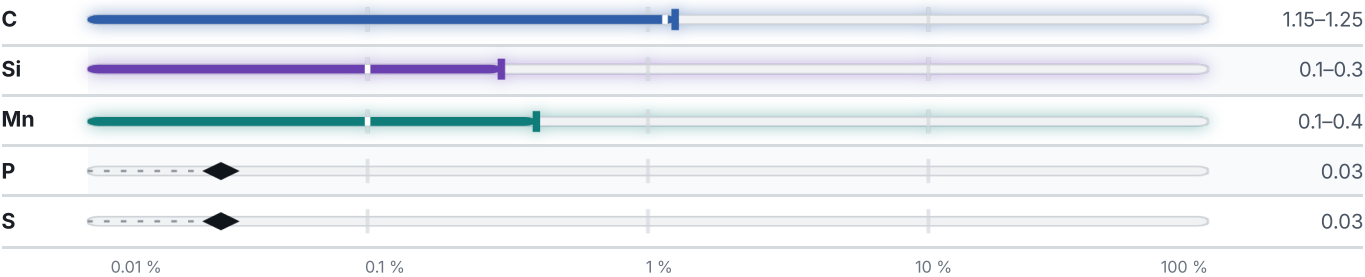
Composição química

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 Unidos4		Tchéquia2	
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
W1C 1,20%	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
Europa3		Polónia2	
C110W1	din-en	N12	pn
C120U	Nome próprio da qualidadedin-en	N12E	pn
C125W	din-en		
China3		Hungria2	
T00123	gb	S121	msz
T11	gb	S122	msz
T12A	gb		
Rússia / CEI3		Reino Unido1	
u12	gost	BW1C	bs
Y12	gost		
Y12A	gost	Internacional1	
França2		C120U	iso
C120E3U	afnor		
Y2120	afnor	Itália1	
Espanha2		C120KU	uni
C120	une		
F-1523	une	Eslováquia1	
Japão2		19 221	stn
SK120	jis		
SK2	jis	Bulgária1	
		U12	bds
		Áustria1	
		K990	onorm

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 N12E

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	24 de ago. de 2026