

NÚMERO DE MATERIAL 1.5710 · CLASSE 1.5

1.5710

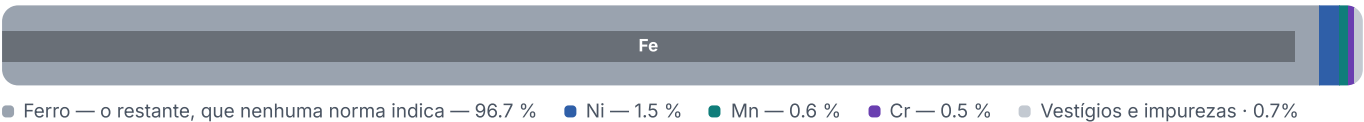
Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 26 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	---	---

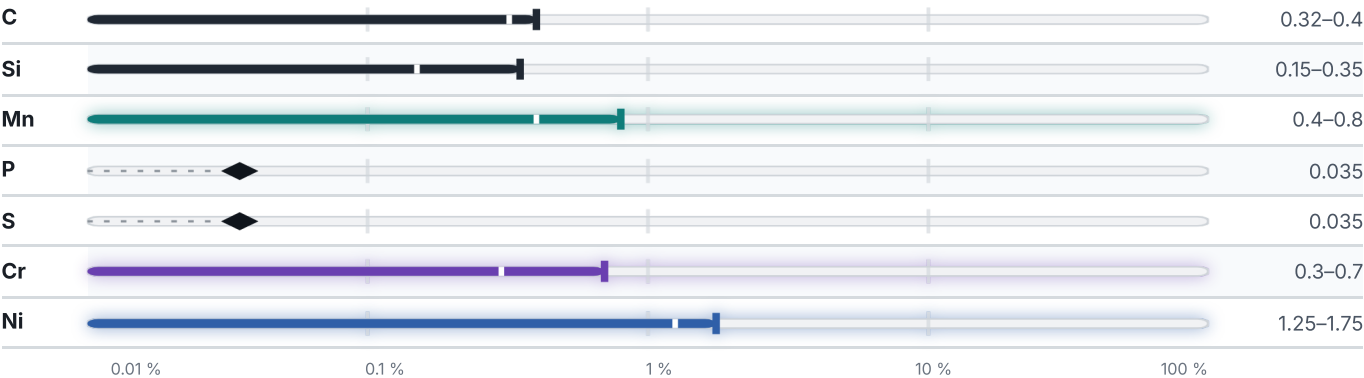
Composição química

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: Mo.

Propriedades mecânicas

7 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB
(annealing) , GOST 4543-71	207

ESTADO · DIMENSÃO					HB
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Massa volúmica			7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1			735	°C
Ponto de transformação Ac3			768	°C
Ponto de transformação Ar3			700	°C
Ponto de transformação Ar1			660	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	hard weldability.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

26 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		6	Reino Unido		4
K22033	Nome próprio da qualidade	uns	111A		bs
3135	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	640A35		bs
3140		aisi-sae	640M40		bs
3140H		aisi-sae	EN111A		bs
G31400		aisi-sae			
AMS 6330E		astm			

Europa	2	Japão	1
1.5710	din-en	SNC236	jis
36NiCr6	Nome próprio da qualidade din-en		
França	2	China	1
30NC6	afnor	40CrNi	gb
35NC6	afnor		
Rússia / CEI	2	Suécia	1
40KHN	gost	2530	ss
40XH	gost		
Austrália / Nova Zelândia	2	Tchéquia	1
3140	as-nzs	16240	csn
3140H	as-nzs		
Romênia	2	Sérvia	1
40CrNi12	stas	Č.5434	srps
40CrNi12q	stas		
		Bulgária	1
		40ChN	bds

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 1.5710

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.5710

EMITIDA

12 de set. de 2026