

NÚMERO DE MATERIAL 1.1121 · CLASSE 1.1

HA1010

N.º de material 1.1121

também consta como C10E

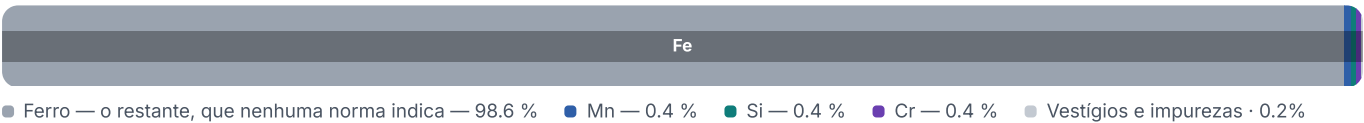
Composição química, valores mecânicos e físicos e 61 designações normativas de 22 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 61 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	---	--

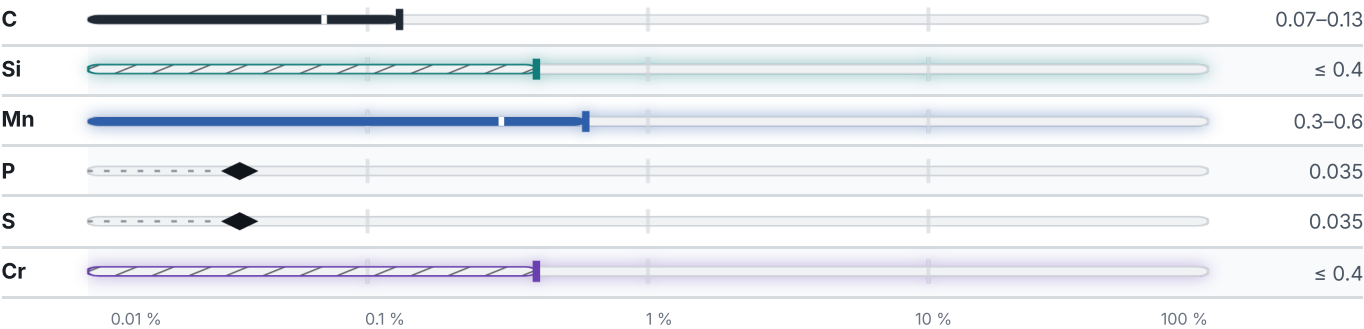
Composição química

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, Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED	HB	HRB
Soft annealed	131	73
NORMALIZED	HB	
Normalized	85–140	
COLD ROLLED	HV	
Cold rolled	250	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

61 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos7		Espanha5	
G10100	Nome próprio da qualidadeuns	C10E	une
1008	aisi-sae	C10k	une
1010	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	F.151	une
1011	aisi-sae	F.1510	une
G10080	aisi-sae	F.1510-C 10 k	une
G10100	aisi-sae	França4	
M1010	aisi-sae		
Reino Unido6			
040A10	bs	AF-34	afnor
045A10	bs	C10RR	afnor
045M10	bs	XC10	afnor
C10 C10E C10R	bs	XC12	afnor
C10E	bs	Itália4	
CS12	bs	2C10	uni
Japão6		2C15	uni
		C10	uni
		C15	uni
		Austrália / Nova Zelândia4	
		1010	as-nzs
		A1010	as-nzs
		CA1010	as-nzs
		HA1010	as-nzs

Europa	3
C10E Nome próprio da qualidade	din-en
Ck 10 Nome próprio da qualidade	din-en
Ck15	din-en
Internacional	3
C10	iso
C15M2	iso
S10C	iso
China	3
08	gb
08F	gb
10	gb
Rússia / CEI	2
08	gost
10	gost
Suécia	2
1146	ss
1265	ss
Polônia	2
08X	pn
10	pn

Coreia do Sul	2
SM10C	ks
SM9CK	ks
Tchéquia	1
12010	csn
Eslováquia	1
12 010	stn
Hungria	1
C10	msz
Romênia	1
OLC10X	stas
Bulgária	1
08	bds
Áustria	1
RC12	onorm
Bélgica	1
C10-2	nbn
Suíça	1
Ck10	snv

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 HA1010

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

1.1121

EMITIDA

22 de ago. de 2026