

NÚMERO DE MATERIAL 1.1121 · CLASSE 1.1

SWR1

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

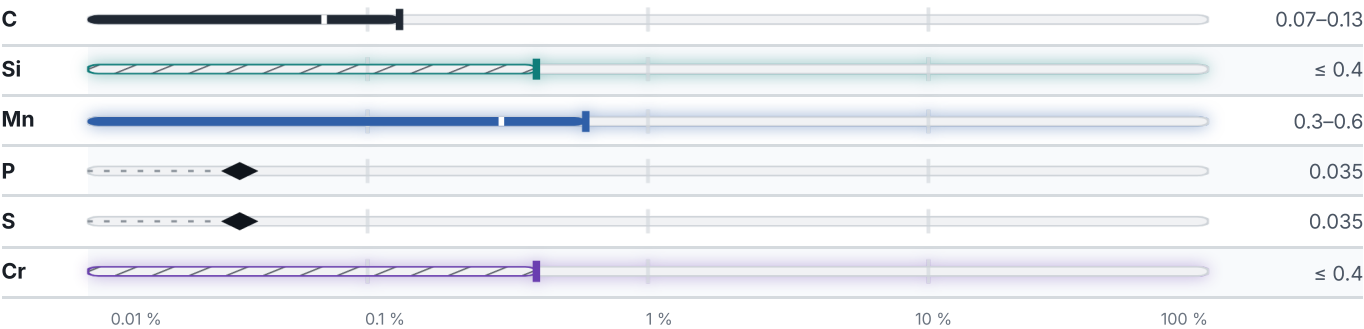
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.6 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● Traços e impurezas · 0.2%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: 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
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

61 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		7	Espanha		5
G10100	Nome próprio da qualidade	uns	C10E		une
1008		aisi-sae	C10k		une
1010	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	F.151		une
1011		aisi-sae	F.1510		une
G10080		aisi-sae	F.1510–C 10 k		une
G10100		aisi-sae			
M1010		aisi-sae	França		4
			AF-34		afnor
			C10RR		afnor
			XC10		afnor
			XC12		afnor
			Itália		4
			2C10		uni
			2C15		uni
			C10		uni
			C15		uni
			Austrália / Nova Zelândia		4
			1010		as-nzs
			A1010		as-nzs
			CA1010		as-nzs
			HA1010		as-nzs
Reino Unido		6			
040A10		bs			
045A10		bs			
045M10		bs			
C10 C10E C10R		bs			
C10E		bs			
CS12		bs			
Japão		6			
S09CK		jis			
S09CX		jis			
S10C		jis			
S9CK		jis			
SPHE		jis			
SWR1		jis			

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 o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre SWR1

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.1121

EMITIDA

4 de set. de 2026