

NÚMERO DE MATERIAL 1.1121 · CLASSE 1.1

SWR1

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/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 61 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--	---	--

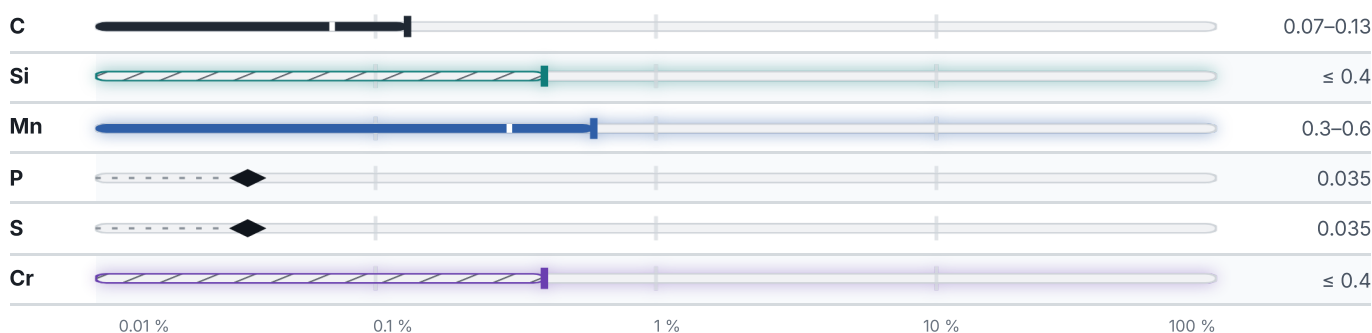
Composição química

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 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			
Reino Unido		6	França		4
040A10		bs	AF-34		afnor
045A10		bs	C10RR		afnor
045M10		bs	XC10		afnor
C10 C10E C10R		bs	XC12		afnor
C10E		bs			
CS12		bs			
Japão		6	Itália		4
S09CK		jis	2C10		uni
S09CX		jis	2C15		uni
S10C		jis	C10		uni
S9CK		jis	C15		uni
SPHE		jis			
SWR1		jis			
			Austrália / Nova Zelândia		4
			1010		as-nzs
			A1010		as-nzs
			CA1010		as-nzs
			HA1010		as-nzs

Europa	3	Coreia do Sul	2
C10E Nome próprio da qualidade	din-en	SM10C	ks
Ck 10 Nome próprio da qualidade	din-en	SM9CK	ks
Ck15	din-en		
Internacional	3	Tchéquia	1
C10	iso	12010	csn
C15M2	iso	Eslováquia	1
S10C	iso	12 010	stn
China	3	Hungria	1
08	gb	C10	msz
08F	gb		
10	gb	Romênia	1
Rússia / CEI	2	OLC10X	stas
08	gost	Bulgária	1
10	gost	08	bds
Suécia	2	Áustria	1
1146	ss	RC12	onorm
1265	ss		
Polônia	2	Bélgica	1
08X	pn	C10-2	nbn
10	pn	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 SWR1

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	1.1121	9 de set. de 2026