

NÚMERO DE MATERIAL 1.1141 · CLASSE 1.1

1.1141

Composição química, valores mecânicos e físicos e 52 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 52 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registrados
--------------------------------	---	---

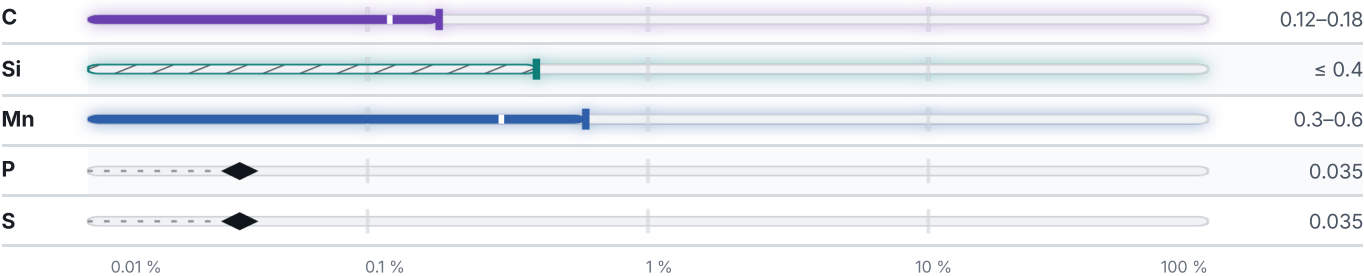
Composição química

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% 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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	143	76	140

NORMALIZED	HB
Normalized	95–150
COLD ROLLED	HV
Cold rolled	260

Propriedades físicas1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas52 designações · 6 documentadas como idênticas

Reino Unido	8	Espanha	4
040A15	bs	C15K	une
055M15	bs	C16k	une
080A15	bs	F.1511	une
080M15	bs	F.1511 –C 16 k	une
32C	bs		
C15 C15E C15R	bs	Austrália / Nova Zelândia	4
CS17	bs	1015	as-nzs
EN32C	bs	K1015	as-nzs
		K1018	as-nzs
		K1020	as-nzs
Estados Unidos	6		
G10150 Nome próprio da qualidade	uns	Japão	3
G10170 Nome próprio da qualidade	uns		
1015 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	S15C	jis
1017 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	S15CK	jis
Gr.1015	aisi-sae	S17C	jis
Gr.1016	aisi-sae		
		Tchéquia	3
Europa	5	12 020 VAR	csn
1.1141	din-en	12020	csn
C15	din-en	12023	csn
C15E Nome próprio da qualidade	din-en		
Ck 15 Nome próprio da qualidade	din-en	Internacional	2
Gr.1016	din-en	C15E4	iso
		C15M2	iso
França	4	Rússia / CEI	2
C15E	afnor	15	gost
C18RR	afnor	ct15	gost
XC12	afnor		
XC15	afnor	Itália	2
		C15	uni
		C16	uni

China	1	Hungria	1
15	gb	C 15	msz
Suécia	1	Romênia	1
1370	ss	OLC15	stas
Eslováquia	1	Áustria	1
12 023	stn	RC15	onorm
Polônia	1	Finlândia	1
15	pn	505	sfs
Croácia	1		
Č1221	hrn		

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 1.1141
Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.1141	1 de set. de 2026