

NÚMERO DE MATERIAL 1.1178 · CLASSE 1.1

1.1178

Composição química, valores mecânicos e físicos e 19 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 19 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

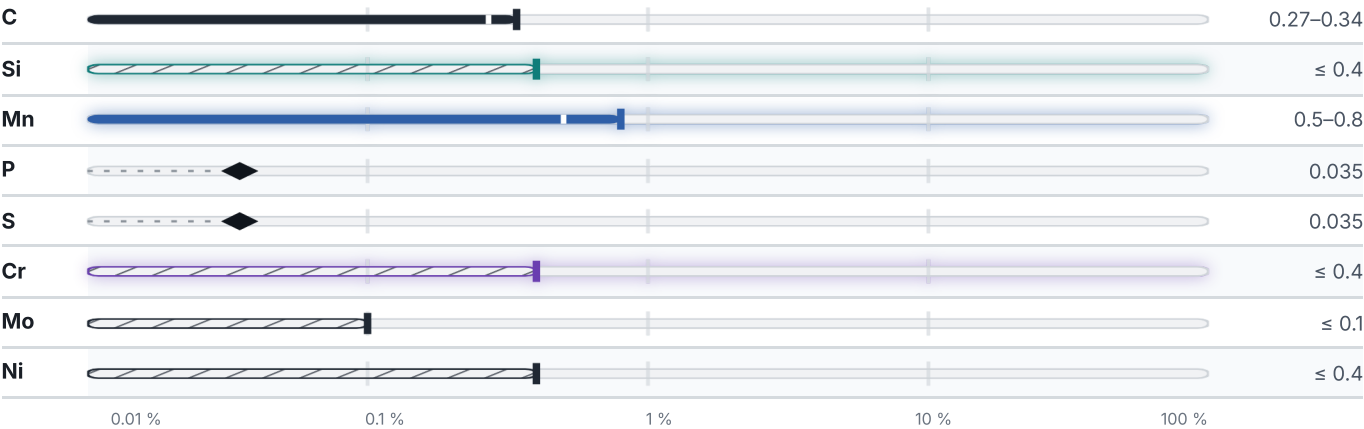
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 792 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 539 °C	BS PREVISTA 566 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

5 valores em 4 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	520	20
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		920
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		270
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		165

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

19 designações · 4 documentadas como idênticas

Reino Unido	4	Espanha	1
060A30	bs	C25k	une
080M30	bs		
C30 C30E C30R	bs	Japão	1
CS30	bs	S30C	jis
Europa	2	China	1
C30E Nome próprio da qualidade	din-en	30	gb
Ck 30 Nome próprio da qualidade	din-en		
		Rússia / CEI	1
Estados Unidos	2	30	gost
G10300 Nome próprio da qualidade	uns		
1030 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Tchéquia	1
		12031	csn
Internacional	2		
C30 C30E4 C30M2	iso	América Latina	1
C30E4	iso	1030	copant
França	1	Eslováquia	1
XC32	afnor	12 031	stn
		Hungria	1
		C 30	msz

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 1.1178
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	1.1178	23 de ago. de 2026