

NÚMERO DE MATERIAL 1.2067 · CLASSE 1.2

Y100C6

Nº do material 1.2067

também consta como 100Cr6

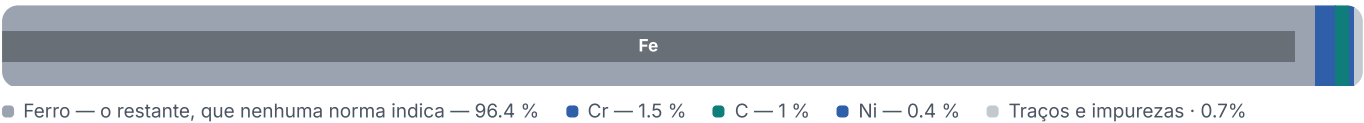
Composição química, valores mecânicos e físicos e 53 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 53 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registrados
--------------------------------	---	--

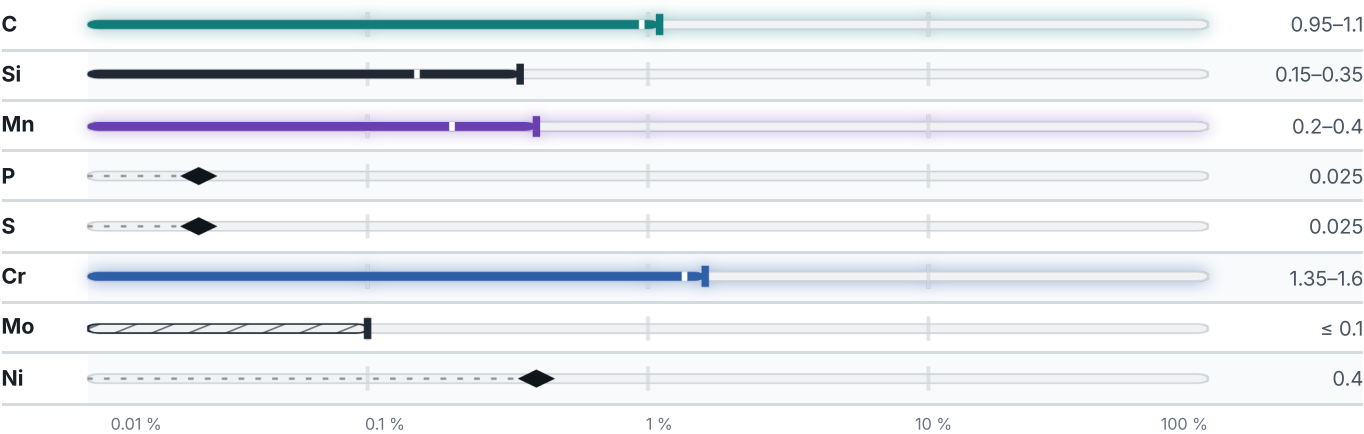
Composição química

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

13 valores em 7 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3	750	11			
ESTADO · DIMENSÃO		HB			
Hot rolled		201			
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED	HB	HV			
Soft annealed	223	235			
QUENCHED AND TEMPERED		HV			
Quenched and tempered		405–630			
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ESTADO · DIMENSÃO					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE	
Densidade			7.85	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1			724	°C	
Ponto de transformação Ac3			900	°C	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ar3	713	°C
Ponto de transformação Ar1	700	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	820–860 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

53 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		12	China		4
AMS 6440		uns	9SiCr		gb
G52986		uns	Cr2		gb
J19965	Nome próprio da qualidade	uns	CrV		gb
K23080		uns	GCr15		gb
S-22141		uns			
T61203	Nome próprio da qualidade	uns	Europa		3
52100		aisi-sae	1.2067		din-en
E 52100		aisi-sae	100Cr6	Nome próprio da qualidade	din-en
L1		aisi-sae	102Cr6	Nome próprio da qualidade	din-en
L3	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
T61203		aisi-sae	França		3
A646		astm	100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
Reino Unido		4			
2067		bs	Rússia / CEI		3
534A99		bs	KH		gost
535A99		bs	ShCh15		gost
BL3		bs	ShKh15		gost
Espanha		4			
100		une	Polônia		3
100Cr6		une	ŁH15		pn
Cr6		une	LH15		pn
F.5230		une	NC4		pn

Internacional	2	Japão	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Estados Unidos / Aeroespacial	2	Suécia	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Eslováquia	1
Itália	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Sérvia	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Tchéquia	2	Hungria	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Áustria	1
Bulgária	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Coreia do Sul	1
Ch	bds	STB2	ks

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 Y100C6

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

1.2067

EMITIDA

12 de set. de 2026