

NÚMERO DE MATERIAL 1.2343 · CLASSE 1.2

1.2343

Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.8 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 42 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registados
-------------------------------	---	---

Composição química

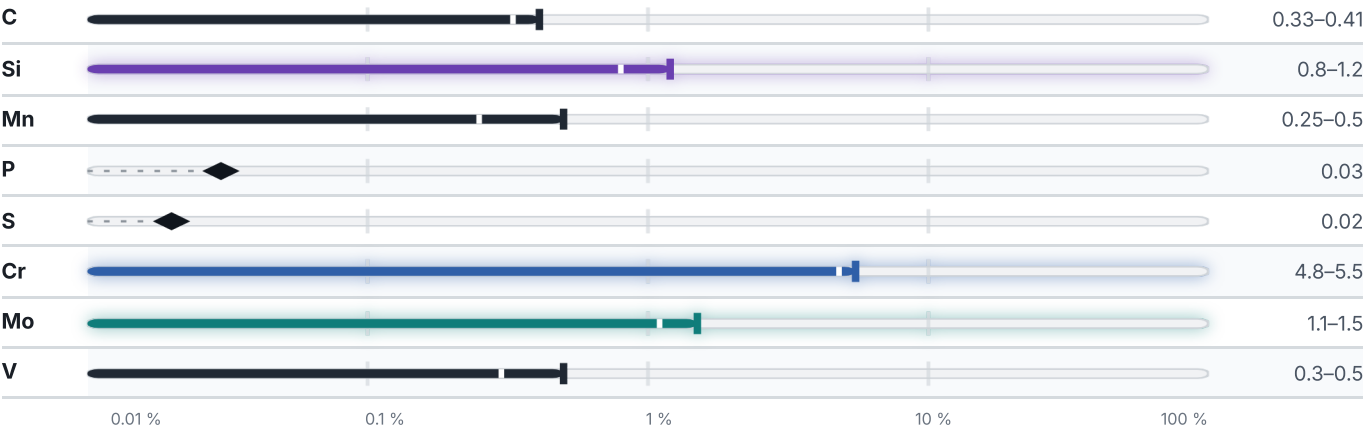
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 91.4 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.3 % ● Si — 1 % ● Vestígios e impurezas · 1.2%

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 % 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.

Propriedades mecânicas

7 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm²	RE N/mm²	KCU kJ/m²
10	1750	1480	570
ESTADO · DIMENSÃO			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Propriedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.8	g/cm³
Ponto de transformação Ac1		840	°C
Ponto de transformação Ac3		870	°C
Ponto de transformação Ar3		810	°C
Ponto de transformação Ar1		735	°C

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

42 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		5	China		2
T20811	Nome próprio da qualidade	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Itália		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae			uni
França		4	Tchéquia		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Polônia		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Espanha		3			pn
F.5317X37CrMoV5		une	Áustria		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Internacional		3	Japão		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso			
X40CrMoV5-1		iso	Eslováquia		1
Estados Unidos / Aeroespacial		3	19 552		stn
6485		ams	Croácia		1
6487		ams	Č 4751		hrn
6488		ams			
Rússia / CEI		3	Sérvia		1
4Ch5MFS		gost	Č.4751		srps
4KH5MFS		gost	Romênia		1
4X5MΦC		gost	39VSiMoCr52		stas
Europa		2			
X37CrMoV5-1	Nome próprio da qualidade	din-en	Bulgária		1
X38CrMoV5-1	Nome próprio da qualidade	din-en	X37CrMoV5-1		bds
Reino Unido		2	Coreia do Sul		1
2343		bs	STD6		ks
BH11		bs			

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 1.2343
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	1.2343	2 de set. de 2026