

NÚMERO DE MATERIAL 1.3520 · CLASSE 1.3

1.3520

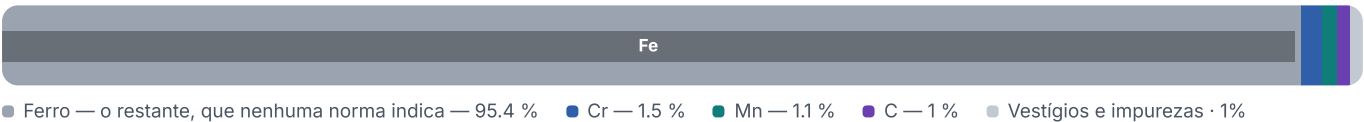
Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.56 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	---	---

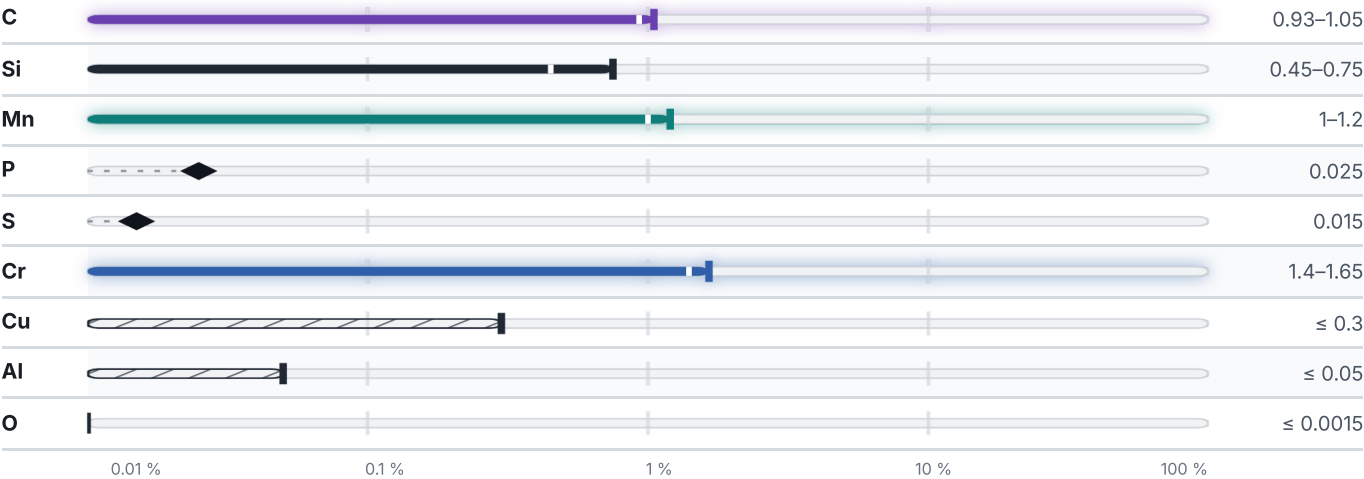
Composição química

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

6 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

Propriedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.56	g/cm³
Ponto de transformação Ac1		750	°C
Ponto de transformação Ac3		910	°C
Ponto de transformação Ar1		688	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

33 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		7	Rússia / CEI		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Nome próprio da qualidade	uns	SchCh15SG	Nome próprio da qualidade	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	China		3
A485 Gr1	Nome próprio da qualidade	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polônia	3	Romênia	2
LH15SG	pn	RUL2	stas
ŁH15SG	pn	RUL2v	stas
NCMS	pn		
Europa	2	Reino Unido	1
100CrMn6 Nome próprio da qualidade	din-en	535A99	bs
100CrMnSi6-4 Nome próprio da qualidade	din-en		
França	2	Japão	1
100CM6	afnor	SUJ3	jis
100CrMn6	afnor	Tchéquia	1
		14209	csn
Espanha	2	Eslováquia	1
100CrMn6	une	14 209	stn
F-1312	une		
Internacional	2	Hungria	1
100CrMnSi6-4	iso	GO4	msz
3520	iso	Bulgária	1
		SchCh15SG	bds

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 1.3520

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.3520

EMITIDA

29 de ago. de 2026