

NÚMERO DE MATERIAL 1.1520 · CLASSE 1.1

1.1520

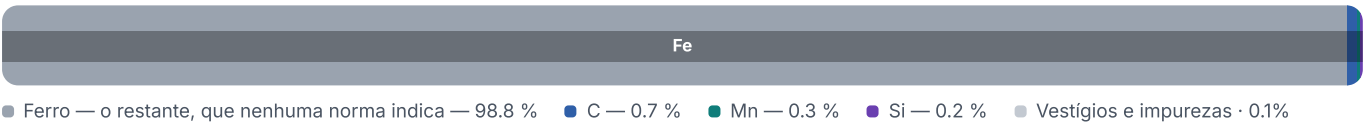
Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 21 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registados
--------------------------------	---	---

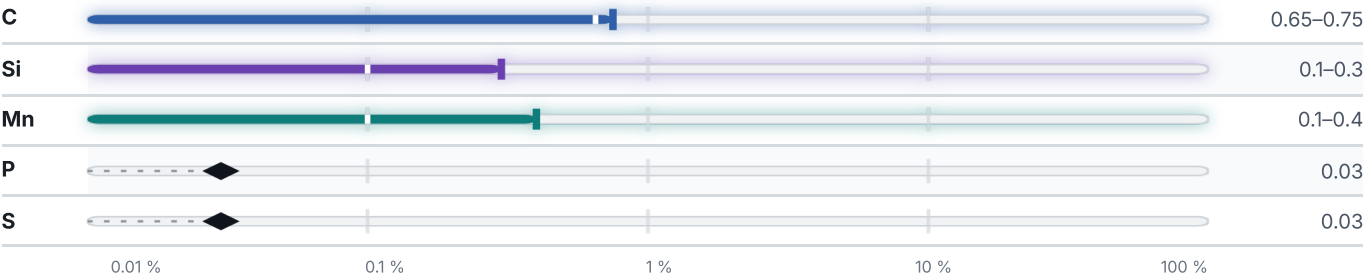
Composição química

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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	183

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %
to 1	650	15
ESTADO · DIMENSÃO		HB
(annealing) , GOST 1435-99		187

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Massa volúmica			7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1			730	°C
Ponto de transformação Ac3			770	°C
Ponto de transformação Ar1			700	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

21 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa	4	Eslováquia	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U Nome próprio da qualidade	din-en	19 133	stn
C70W1 Nome próprio da qualidade	din-en		
C70W2	din-en	Polônia	2
		N7	pn
Internacional	2	N7E	pn
C70U	iso		
C70W1	iso	Estados Unidos	1
		W1-7	aisi-sae
Japão	2		
SK6	jis	França	1
SK7	jis	C70E2U	afnor
Rússia / CEI	2	China	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
		Itália	1
Tchéquia	2	C70KU	uni
19132	csn		
19133	csn	Áustria	1
		K970	onorm

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 1.1520

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	1.1520	5 de set. de 2026