

NÚMERO DE MATERIAL 1.0034 · CLASSE 1.0

34/20HR

N.º de material 1.0034

também consta como E195

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

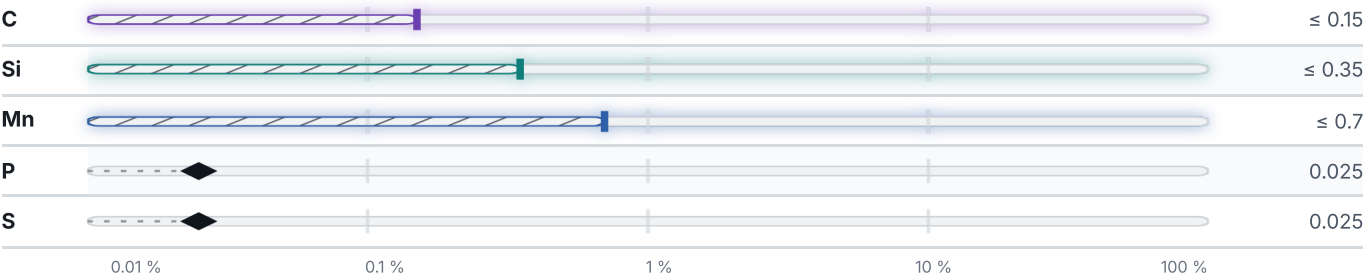
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.8 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● Vestígios e impurezas · 0.1%

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

14 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	334	225	24	–
Pipe, GOST 10705-80	333	206	24	–
Rolled stock, GOST 535-2005	335–430	195–225	29–32	–
Sheet trick, GOST 14637-89	330–430	195–225	29–32	–
Wire rods , GOST 30136-95	420–470	–	–	60

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³		
20	7.85		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica	7.85	g/cm ³	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

32 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		5	Reino Unido		4
G10080	Nome próprio da qualidade	uns	34/20HR		bs
K02502	Nome próprio da qualidade	uns	CEW2		bs
1008	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	ERW2		bs
A192		aisi-sae	S360		bs
K02502		aisi-sae	Bulgária		
China		5			
Q215		gb	ASt0		bds
Q215A		gb	BSt2ps		bds
Q215A-Z		gb	WSt2ps		bds
Q215B		gb	WSt2sp		bds
Q215B-Z		gb	Rússia / CEI		
			St2ps		gost
			St2sp		gost
			Ct2nc		gost

Europa	2	Tchéquia	2
E195 Nome próprio da qualidade	din-en	10000	csn
RSt 34-2 Nome próprio da qualidade	din-en	11342	csn
França	2	Polônia	1
ES185	afnor	St0S	pn
TS-30a	afnor		
Japão	2	Hungria	1
SS330	jis	Fe3100	msz
SS34	jis	Romênia	1
		OL34.1	stas

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 34/20HR

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	1.0034	7 de set. de 2026