

NÚMERO DE MATERIAL 1.0035 · CLASSE 1.0

HR 15

N.º de material 1.0035

também consta como S185

Composição química, valores mecânicos e físicos e 80 designações normativas de 22 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 80 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 1 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

Fração mássica em %

Não dispomos de composição química documentada para este número de material.
--

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.
--

Propriedades mecânicas

26 valores em 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	310–540
3 – 100	—	290–510
≤ 16	185	—
16 – 40	175	—
40 – 63	175	—
63 – 80	175	—
80 – 100	175	—
100 – 150	165	280–500

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
150 – 250	–	270–490
150 – 200	155	–

ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	10	–
1 – 1.5	11	–
1.5 – 2	12	–
2 – 2.5	13	–
2.5 – 3	14	–
3 – 40	–	18
40 – 63	–	17
63 – 100	–	16
100 – 150	–	15
150 – 250	–	15

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 535-2005	305–390	165–195	32–35	–
Wire rods , GOST 30136-95	420–470	–	–	66–68

Propriedades físicas		1 valores	
ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³		
20	7.85		

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

80 designações · 3 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	27	Europa	4
07Kh24N8M2D3L	gost	Fe310-0	din-en
07X24H8M2Д3Л	gost	Gr.A	din-en
18Kh15N3M-Sh	gost	S185 Nome próprio da qualidade	din-en
18X15H3M	gost	St 33 Nome próprio da qualidade	din-en
18X15H3M-Ш	gost		
20	gost	China	4
PA-ZhF1K	gost	Q195	gb
PA-ZhGrDK1	gost	Q195-b	gb
PA-ZhGrF1K	gost	Q195-F	gb
PZhV1	gost	Q195-Z	gb
S235	gost		
ST0	gost	Hungria	4
St1kp	gost	A0	msz
St1ps	gost	Fe 310-0	msz
St1sp	gost	Fe3100	msz
ВКЛ-1	gost	S185	msz
ДИ1	gost		
ДИ1-Ш	gost	Tchéquia	3
ЖГр0.5Д3К0.8	gost	10000	csn
ЖГр1.2Д2.5К0.8	gost	10004	csn
ЖГр1Д2.5К	gost	11343	csn
ЖФ1К1	gost		
ЖФ1К1Гр0.8	gost	Bulgária	3
C235	gost	ASt0	bds
Ст0	gost	ASt1	bds
Ст0 Ст1кп	gost	S185	bds
Ст1кп	gost		
Estados Unidos	7	França	2
A283	aisi-sae	A33	afnor
A283A	aisi-sae	S185	afnor
A283B	aisi-sae		
A366	aisi-sae	Espanha	2
A570	aisi-sae	A310-0	une
Gr.A	aisi-sae	S185	une
A 283 Grade A	astm		
Reino Unido	5	Internacional	2
15HR	bs	E185	iso
15HS	bs	Fe310	iso
Fe310-0	bs		
HR 15	bs	Japão	2
S185	bs	SS300	jis
		SS330	jis
		Itália	2
		Fe320	uni
		S185	uni

Suécia	2	Portugal	1
1300	ss	Fe310-0	np
1300-00	ss		
Eslováquia	2	Polônia	1
10 000	stn	St0S	pn
10 004	stn		
Áustria	2	Romênia	1
St00H	onorm	OL32.1	stas
St320	onorm		
Bélgica	2	Finlândia	1
A320	nbn	Fe33	sfs
FE310-0	nbn	Coreia do Sul	1
		SS330	Nome próprio da qualidadeks

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 HR 15

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	1.0035	23 de ago. de 2026