

NÚMERO DE MATERIAL 1.0060 · CLASSE 1.0

E 335 Fe 590

N.º de material 1.0060

também consta como E335

Composição química, valores mecânicos e físicos e 69 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 69 em 21 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

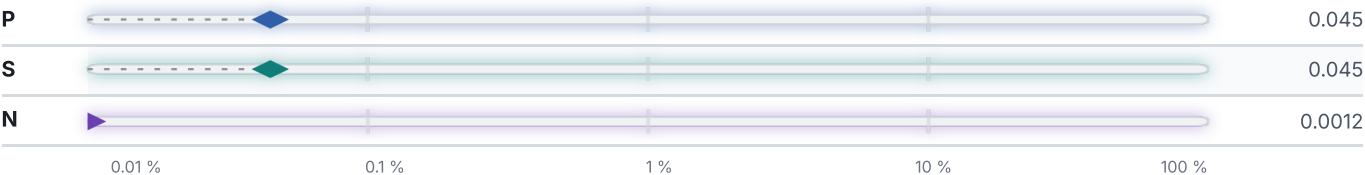
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

27 valores em 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	590–770
3 – 100	—	570–710

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	335	–	
16 – 40	325	–	
40 – 63	315	–	
63 – 80	305	–	
80 – 100	295	–	
100 – 150	275	550–710	
150 – 250	–	540–710	
150 – 200	265	–	
ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	8	–	
1 – 1.5	9	–	
1.5 – 2	10	–	
2 – 2.5	11	–	
2.5 – 3	12	–	
3 – 40	–	16	
40 – 63	–	15	
63 – 100	–	14	
100 – 150	–	12	
150 – 250	–	11	
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	590	315	15
20 - 40	590	305	14

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	197
100	–	197
200	–	186
300	–	175

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa
400	–	168

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	725	°C
Ponto de transformação Ac3	790	°C
Ponto de transformação Ar3	780	°C
Ponto de transformação Ar1	690	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

69 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	17	Reino Unido	6
6KHS	gost	4360-55C	bs
6KHVG	gost	4360-55E	bs
L6	gost	55 C E 335	bs
LR6	gost	55C	bs
PA-ZhGrDK6	gost	E335	bs
PKKh6	gost	Fe590-2FN	bs
S345	gost		
St5ps	gost	Estados Unidos	5
St5sp	gost	A572	aisi-sae
St6ps	gost	A572Gr.65	aisi-sae
St6sp	gost	A 572 Grade 65	astm
VSt6ps	gost	A572 Grade 55 Nome próprio da qualidade	astm
VSt6sp	gost	AGrade2 Nome próprio da qualidade	astm
ACHS-6	gost		
ЖГр1.5Д3	gost	Itália	5
ПКХ6-7.4	gost	E 335 Fe 590	uni
Ст6nc	gost	E335	uni
		Fe580	uni
		Fe590	uni
		Fe60-2	uni

Espanha	4	Internacional	2
A590	une	Fe590	iso
A590-2	une	FeE690	iso
E355	une		
Fe590-2FN	une	China	2
		HRB335	gb
Europa	3	Q345C	gb
E335 Nome próprio da qualidade	din-en		
Fe590-2	din-en	Polônia	2
St 60-2 Nome próprio da qualidade	din-en	MSt6	pn
		St6	pn
Japão	3	Áustria	2
SM 570 SM 58	jis	St590	onorm
SM570	jis	St60F	onorm
SM58	jis		
Suécia	3	Bélgica	2
1650	ss	A590-1.2	nbn
1650-00	ss	FE590-2FN	nbn
1650-01	ss		
Hungria	3	Tchéquia	1
A 60	msz	11600	csn
E355	msz		
Fe590-2	msz	Eslováquia	1
		11 600	stn
Bulgária	3	Sérvia	1
ASt6	bds	Č.0645	srps
E335	bds		
WSt6sp	bds	Romênia	1
		OL60.1k	stas
França	2	Suíça	1
A60-2	afnor	St60-2	snv
E335	afnor		

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 E 335 Fe 590

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	1.0060	16 de set. de 2026