

NÚMERO DE MATERIAL 1.0580 · CLASSE 1.0

E355

N.º de material 1.0580

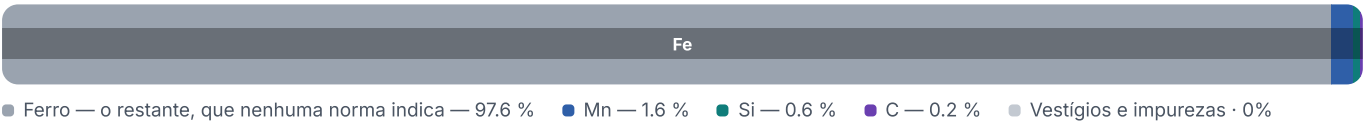
Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 26 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

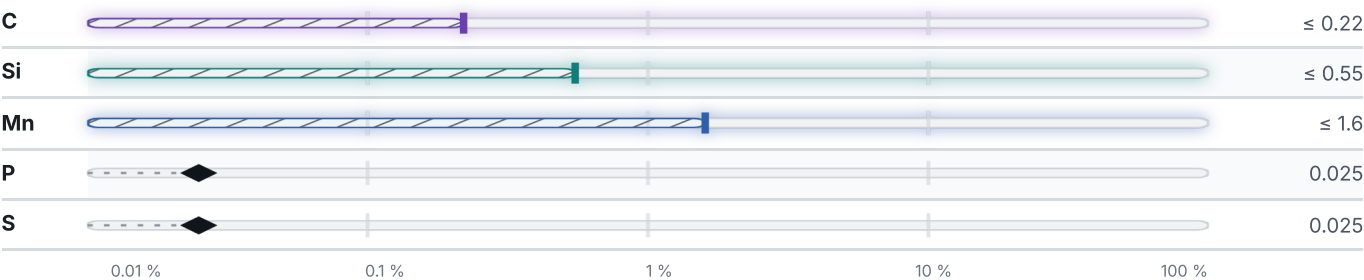
Composição química

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

15 valores em 2 estados

AS ROLLED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	490

AS ROLLED	REH N/mm²	RM N/mm²	
16 – 40	345	490	
40 – 65	335	490	
65 – 100	–	470	
65 – 80	315	–	
80 – 100	295	–	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO			RHO g/cm³
20			7.85
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

26 designações · 5 documentadas como idênticas

Europa	5	França	4
1.0060	din-en	E335	afnor
E355	din-en	ES355	afnor
S355GT	din-en	TS-47a	afnor
St 52	din-en	TU526	afnor
St 52-3	din-en		
		Tchéquia	3
Reino Unido	5	11 523	csn
CEW5	bs	11483	csn
CFS5	bs	11600	csn
E335	bs		
ERW5NKM	bs		
ERW5NZF	bs		

Estados Unidos		2	Rússia / CEI		1
1024	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	St6sp		gost
Gr.65		aisi-sae			
Itália		2	Suécia		1
E335		uni	1650		ss
Fe510		uni	Polônia		1
Internacional		1	MSt6		pn
Fe590		iso	Áustria		1
			St60F		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 E355

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	1.0580	5 de set. de 2026