

NÚMERO DE MATERIAL 1.0580 · CLASSE 1.0

TS-47a

N.º de material 1.0580

também consta como E355

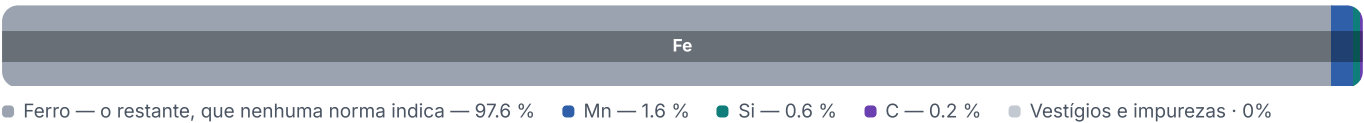
Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 11 regiões.

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

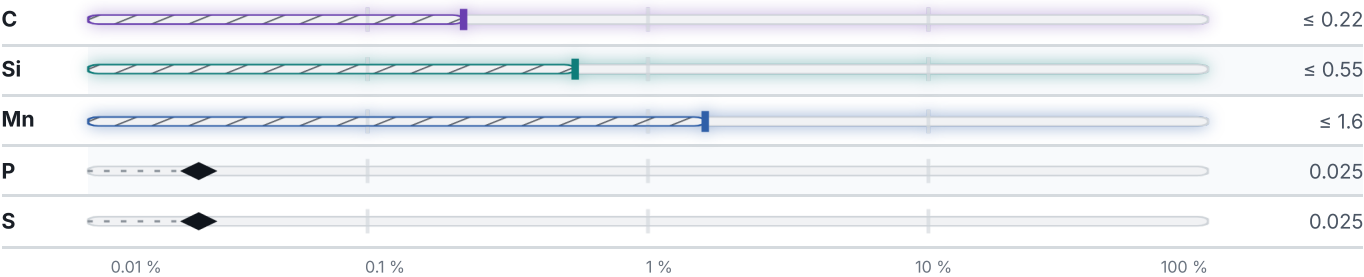
Composição química

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/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	355	490	
16 – 40	345	490	
40 – 65	335	490	
65 – 100	–	470	
65 – 80	315	–	
80 – 100	295	–	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	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	Reino Unido	5
1.0060	din-en	CEW5	bs
E355 Nome próprio da qualidade	din-en	CFS5	bs
S355GT Nome próprio da qualidade	din-en	E335	bs
St 52 Nome próprio da qualidade	din-en	ERW5NKM	bs
St 52-3 Nome próprio da qualidade	din-en	ERW5NZF	bs

França		4	Itália		2
E335	afnor		E335	uni	
ES355	afnor		Fe510	uni	
TS-47a	afnor		Internacional		1
TU526	afnor		Fe590	iso	
Tchéquia		3	Rússia / CEI		1
11 523	csn		St6sp	gost	
11483	csn		Suécia		1
11600	csn		1650	ss	
Estados Unidos		2	Polônia		1
1024	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	MSt6	pn	
Gr.65		aisi-sae	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 TS-47a

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	9 de set. de 2026