

NÚMERO DE MATERIAL 1.0580 · CLASSE 1.0

TS-47a

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

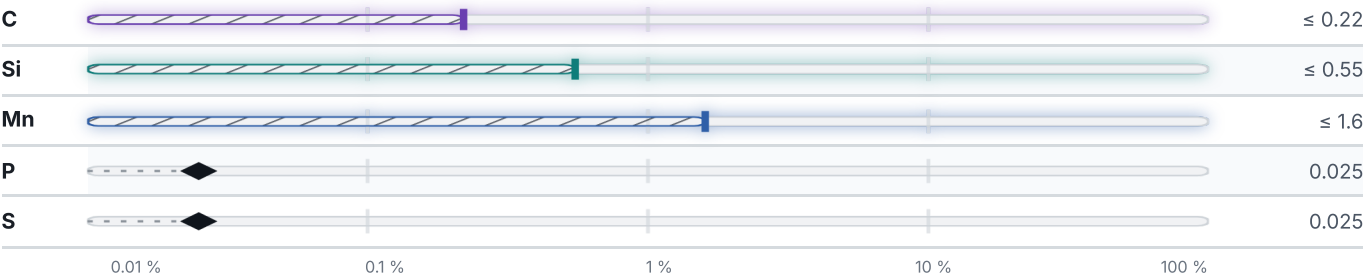
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Traços e impurezas · 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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: 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
Densidade		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 o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre TS-47a

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0580	9 de set. de 2026