

NÚMERO DE MATERIAL 1.0461 · CLASSE 1.0

SM41C

Nº do material 1.0461

também consta como S255N

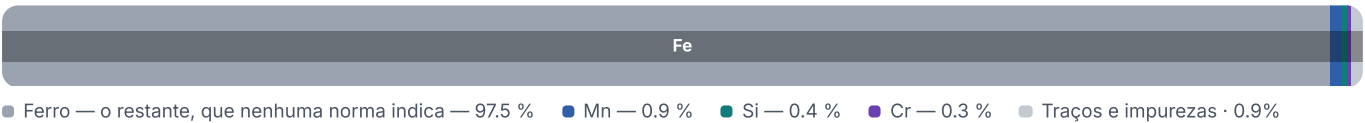
Composição química, valores mecânicos e físicos e 18 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 18 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registrados
--------------------------------	--	--

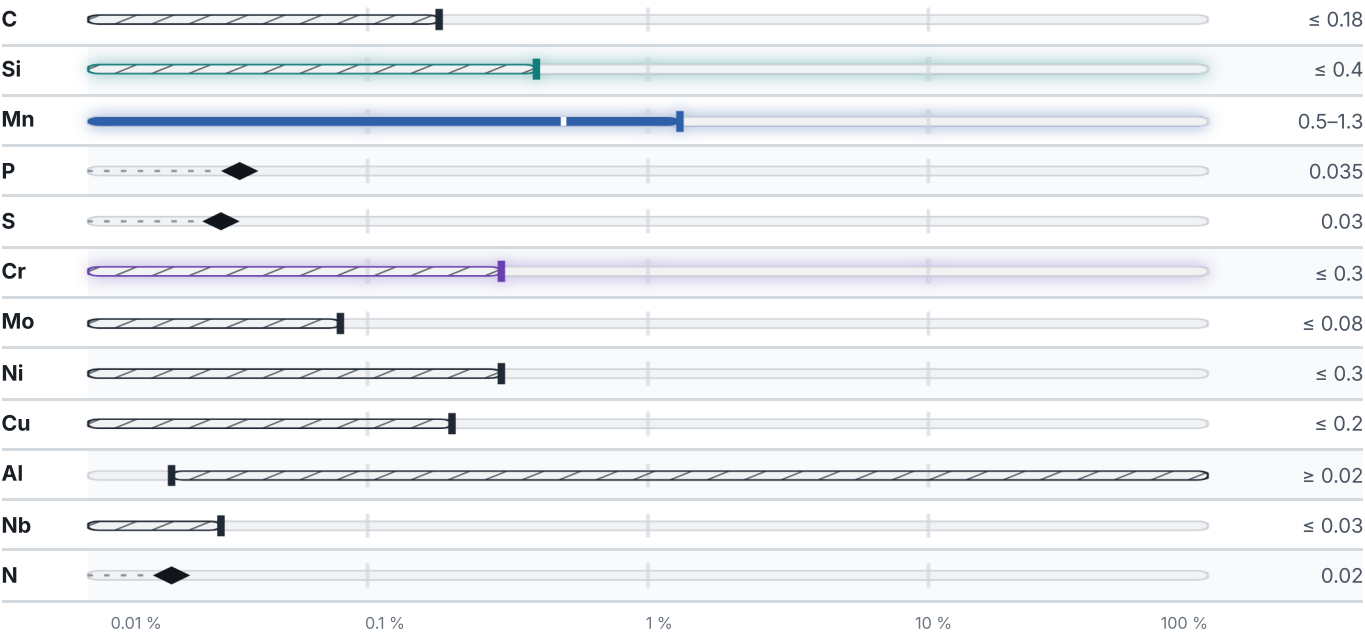
Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 816 °C	AE1 PREVISTA 716 °C	ACM PREVISTA 418 °C	BS PREVISTA 563 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	390–570	245	24
Sheet trick, GOST 14637-89	390–570	245–255	23–24

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³
20	7.85

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

18 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos6		Japão4	
K01800	Nome próprio da qualidadeuns	SM400B	jis
K02202	Nome próprio da qualidadeuns	SM400C	jis
GradeB	aisi-sae	SM41B	jis
K02101	aisi-sae	SM41C	jis
K02102	aisi-sae		
K02301	aisi-sae	Europa2	
		S255N	Nome próprio da qualidadedin-en
		StE 255	Nome próprio da qualidadedin-en
Internacional4		Rússia / CEI2	
E235-C	iso		
E235-D	iso		
Fe360-C	iso	St3Gsp	gost
Fe360-D	iso	Cr3Гcn	gost

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 SM41C

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.0461	EMITIDA 20 de ago. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------