

NÚMERO DE MATERIAL 1.0486 · CLASSE 1.0

Grade42

Nº do material 1.0486

também consta como P275N

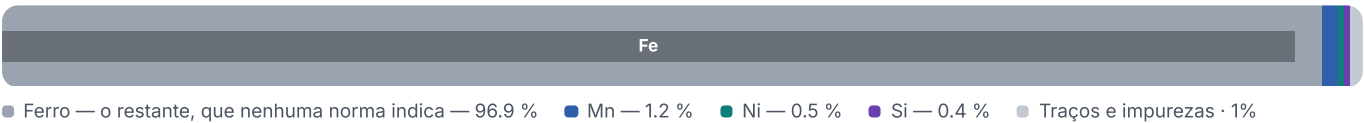
Composição química, valores mecânicos e físicos e 18 designações normativas de 5 regiões.

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

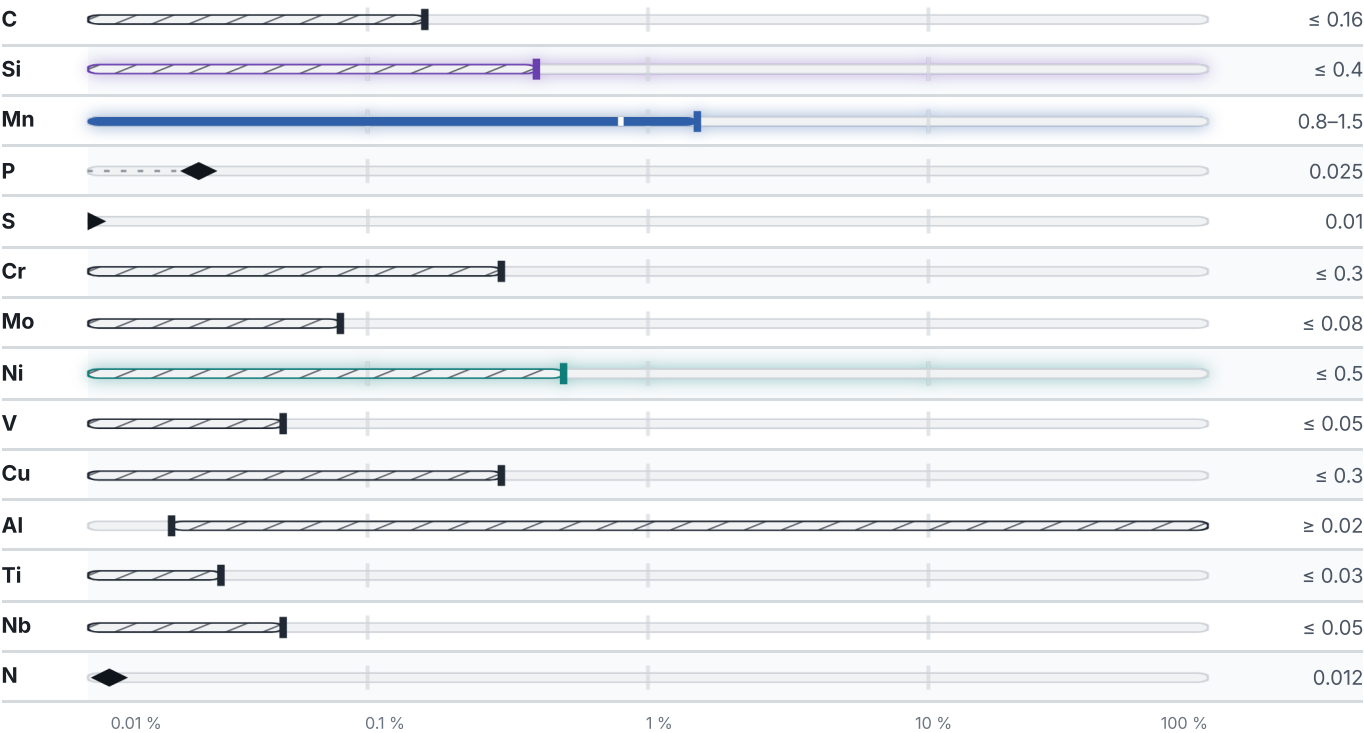
Composição química

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 813 °C	AE1 PREVISTA 711 °C	ACM PREVISTA 401 °C	BS PREVISTA 554 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–245	23–26
Sheet trick, GOST 14637-89	370–490	205–245	23–26

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	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

18 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos	9	Europa	3
K01701 Nome próprio da qualidade	uns	1.0486	din-en
K01802 Nome próprio da qualidade	uns	P275N Nome próprio da qualidade	din-en
K02100 Nome próprio da qualidade	uns	StE 285 Nome próprio da qualidade	din-en
K02203 Nome próprio da qualidade	uns		
K02402 Nome próprio da qualidade	uns	Internacional	2
K03006	uns	E235-B	iso
Grade42	aisi-sae	Fe360-B	iso
A 694 Grade F42	astm		
A 860 Grade WPHY42	astm	Japão	2
		SM400B	jis
		SM41B	jis

Rússia / CEI	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	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 Grade42

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	1.0486	6 de set. de 2026