

NÚMERO DE MATERIAL 1.0486 · CLASSE 1.0

A 694 Grade F42

N.º de material 1.0486

também consta como P275N

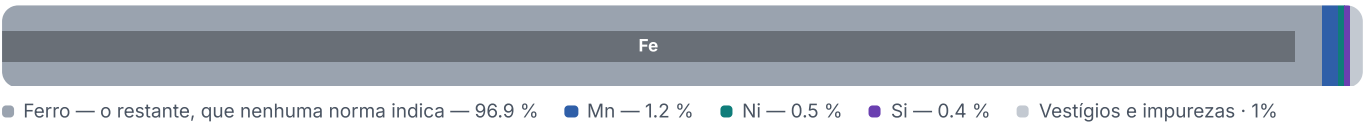
Composição química, valores mecânicos e físicos e 18 designações normativas de 5 regiões.

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

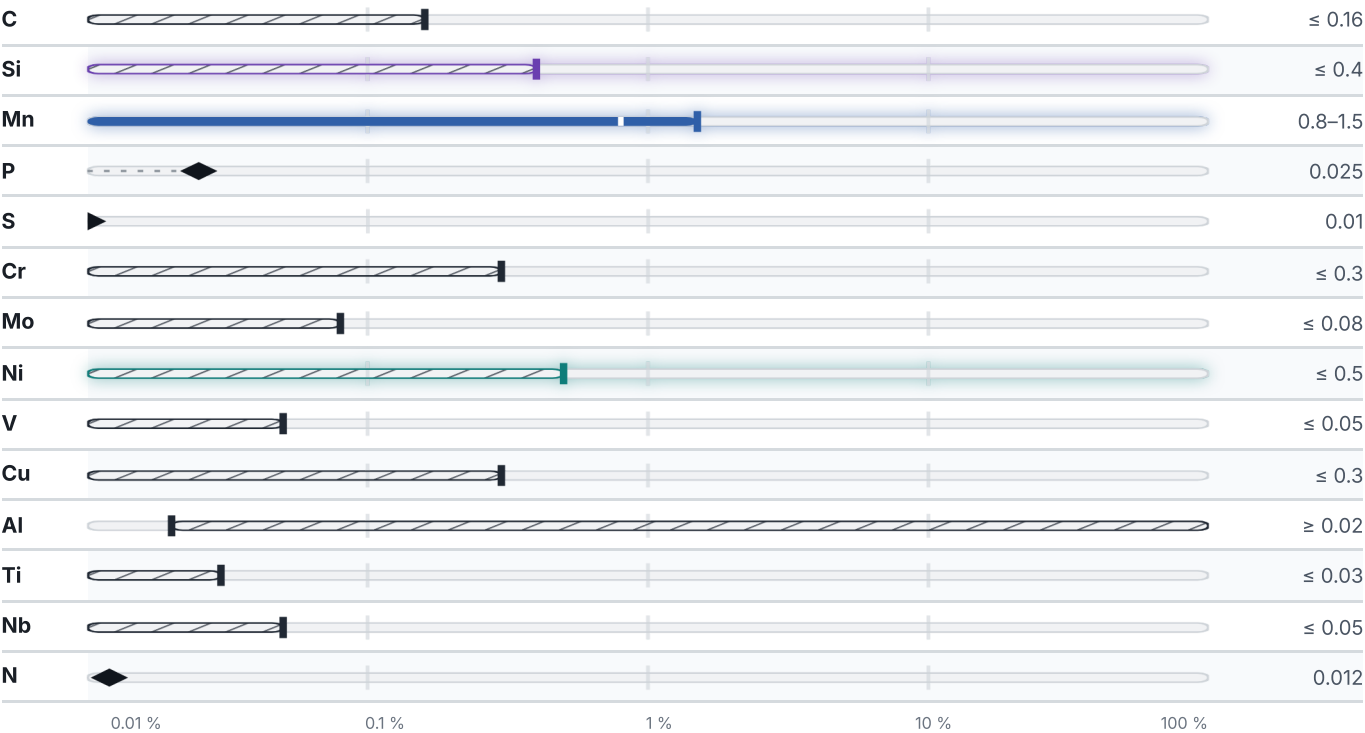
Composição química

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

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
Massa volúmica	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	Internacional			2
K02402	Nome próprio da qualidade	uns	E235-B		iso	
K03006		uns	Fe360-B		iso	
Grade42		aisi-sae	Japão			2
A 694 Grade F42		astm	SM400B		jis	
A 860 Grade WPHY42		astm	SM41B		jis	

Rússia / CEI	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	gost

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 A 694 Grade F42

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	1.0486	5 de set. de 2026