

NÚMERO DE MATERIAL 1.0486 · CLASE 1.0

A 694 Grade F42

N.º de material 1.0486

también figura como P275N

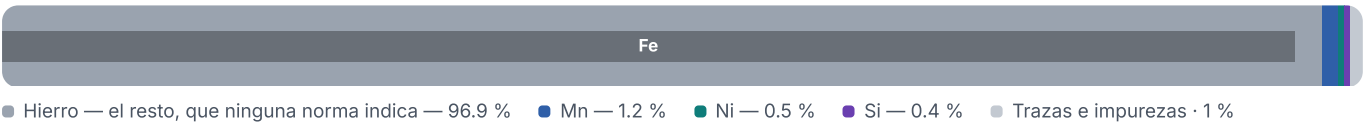
Composición química, valores mecánicos y físicos y 18 designaciones normalizadas de 5 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 18 en 5 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 18 registrados
-------------------------------	--	---

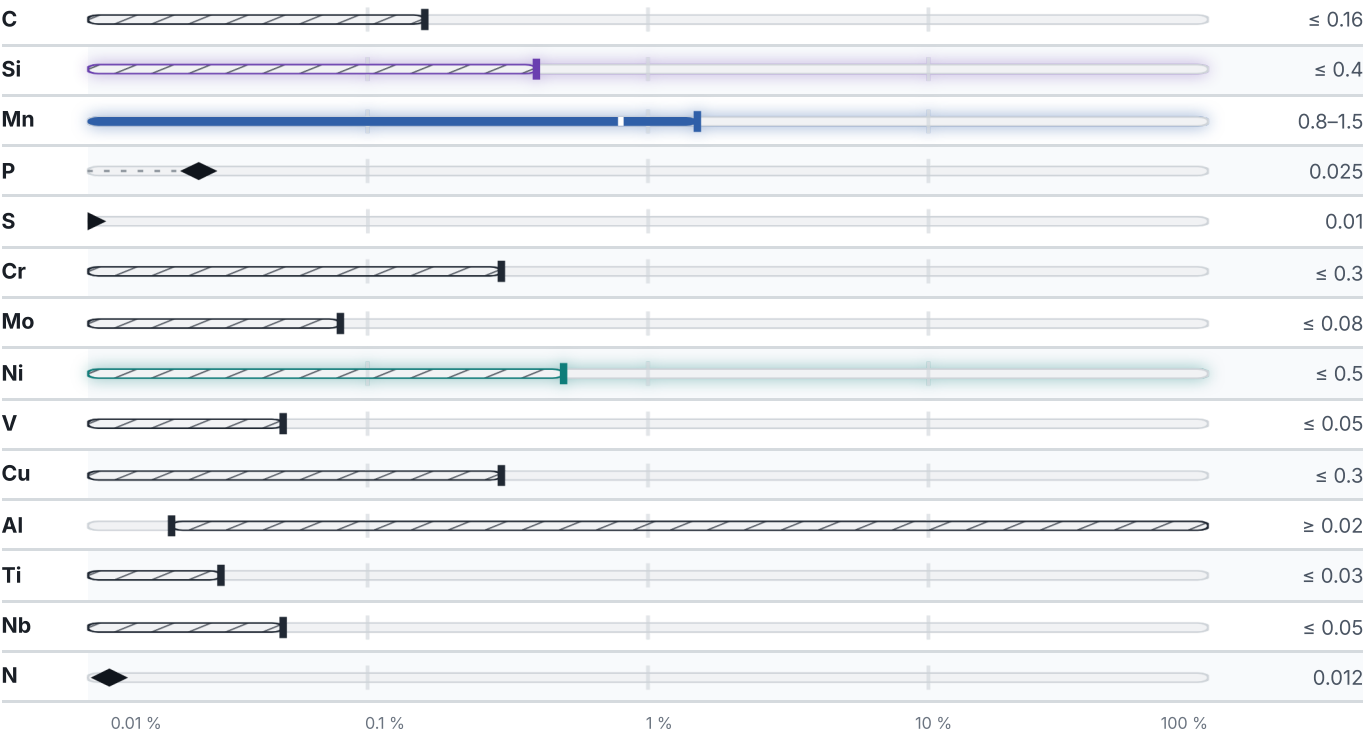
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 813 °C	AE1 PREDICHA 711 °C	ACM PREDICHA 401 °C	BS PREDICHA 554 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

6 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	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

Propiedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³
20	7.85

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

18 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos	9	Europa	3
K01701 Nombre propio de la calidad	uns	1.0486	din-en
K01802 Nombre propio de la calidad	uns	P275N Nombre propio de la calidad	din-en
K02100 Nombre propio de la calidad	uns	StE 285 Nombre propio de la calidad	din-en
K02203 Nombre propio de la calidad	uns		
K02402 Nombre propio de la calidad	uns	Internacional	2
K03006	uns	E235-B	iso
Grade42	aisi-sae	Fe360-B	iso
A 694 Grade F42	astm		
A 860 Grade WPHY42	astm	Japón	2
		SM400B	jis
		SM41B	jis

Rusia / CEI	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	gost

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre A 694 Grade F42

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

[Ver la página del material](#)

BÚSQUEDA DE CALIDADES

[Buscar en todas las calidades](#)

N.º DE MATERIAL

1.0486

EMITIDA

23 ago 2026