

NÚMERO DE MATERIAL 1.8902 · CLASE 1.8

A 694 Grade F60

N.º de material 1.8902

también figura como S420N

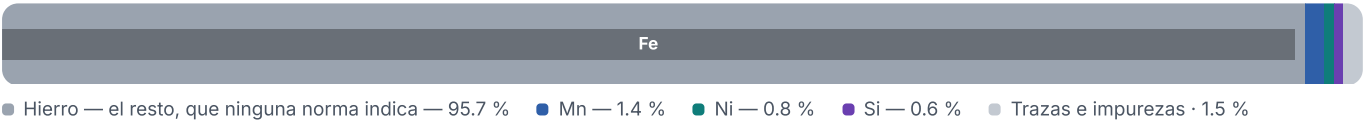
Composición química, valores mecánicos y físicos y 58 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 58 en 18 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 807 °C	AE1 PREDICHA 708 °C	ACM PREDICHA 438 °C	BS PREDICHA 540 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

26 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Propiedades físicas

4 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	723	°C
Punto de transformación Ac3	907	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

58 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		11	Francia		4	
K02002		uns	E420R		afnor	
K12202		uns	E420RIFP		afnor	
K12437		uns	FeE420KGN		afnor	
A255Gr.D		aisi-sae	S420N		afnor	
A633E		aisi-sae	Italia			3
A633Gr.E		aisi-sae	FeE420KG		uni	
K02002		aisi-sae	FeE420KGN		uni	
K12202		aisi-sae	FeE420KW		uni	
K12437		aisi-sae	Hungría			3
A 694 Grade F60		astm	58C		msz	
A 860 Grade WPHY60		astm	E420D		msz	
Europa		6	S420N		msz	
1.8902		din-en	España			2
A633E		din-en	AE420KG		une	
FeE420KGN		din-en	S420N		une	
P420N		din-en	China			2
S420N	Nombre propio de la calidad	din-en	Q420C		gb	
StE 420	Nombre propio de la calidad	din-en	Q420D		gb	
Japón		6	Bulgaria			2
SM490A		jis	09G2BFBFF		bds	
SM490B		jis	S420N		bds	
SM490C		jis	Corea del Sur			2
SM490YA		jis	SM490A	Nombre propio de la calidad	ks	
SM490YB		jis	SM490C	Nombre propio de la calidad	ks	
STK540		jis	Internacional			1
Rusia / CEI		6	E420		iso	
16G2AF		gost	Suecia			1
16G2SAF		gost	2143		ss	
16G2SF		gost	Chequia			1
16G2AF		gost	13220		csn	
16Kh2GSB		gost	Polonia			1
16Г2АФ		gost	18G2AV		pn	
Reino Unido		5				
4360-55E		bs				
50E		bs				
50EE		bs				
S355NL		bs				
S420N		bs				

Rumanía	1	Suiza	1
K510	stas	StE43	snv

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 F60

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

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.8902	23 ago 2026