

NÚMERO DE MATERIAL 1.8902 · CLASE 1.8

AE420KG

N.º de material 1.8902

también figura como S420N

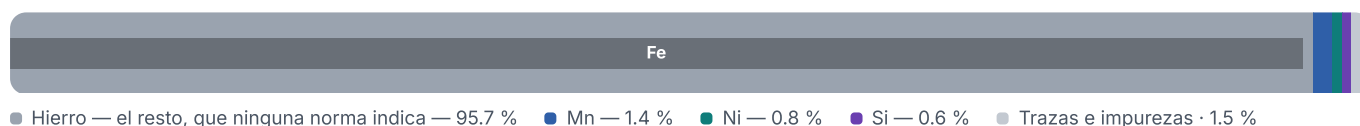
Composición química, valores mecánicos y físicos y 58 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	58 en 18 regiones	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		
A633Gr.E		aisi-sae	FeE420KG		uni
K02002		aisi-sae	FeE420KGN		uni
K12202		aisi-sae	FeE420KW		uni
K12437		aisi-sae	Hungría		
A 694 Grade F60		astm	58C		msz
A 860 Grade WPHY60		astm	E420D		msz
Europa		6	S420N		msz
1.8902		din-en	España		
A633E		din-en	AE420KG		une
FeE420KGN		din-en	S420N		une
P420N		din-en	China		
S420N	Nombre propio de la calidad	din-en	Q420C		gb
StE 420	Nombre propio de la calidad	din-en	Q420D		gb
Japón		6	Bulgaria		
SM490A		jis	09G2BFBFF		bds
SM490B		jis	S420N		bds
SM490C		jis	Corea del Sur		
SM490YA		jis	SM490A	Nombre propio de la calidad	ks
SM490YB		jis	SM490C	Nombre propio de la calidad	ks
STK540		jis	Internacional		
Rusia / CEI		6	E420		iso
16G2AF		gost	Suecia		
16G2SAF		gost	2143		ss
16G2SF		gost	Chequia		
16G2AF		gost	13220		csn
16Kh2GSB		gost	Polonia		
16Г2AΦ		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 AE420KG

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