

NÚMERO DE MATERIAL 1.8959 · CLASE 1.8

A242Gr.1

N.º de material 1.8959

también figura como S355J0W

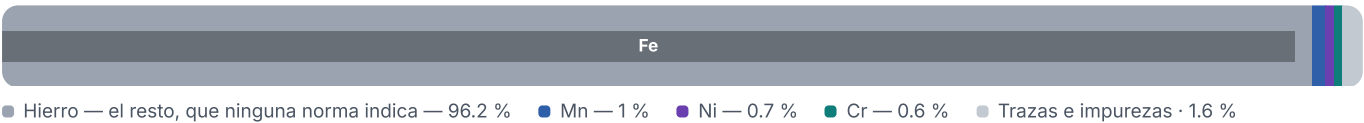
Composición química, valores mecánicos y físicos y 23 designaciones normalizadas de 10 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 23 en 10 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 12 registrados
-------------------------------	---	---

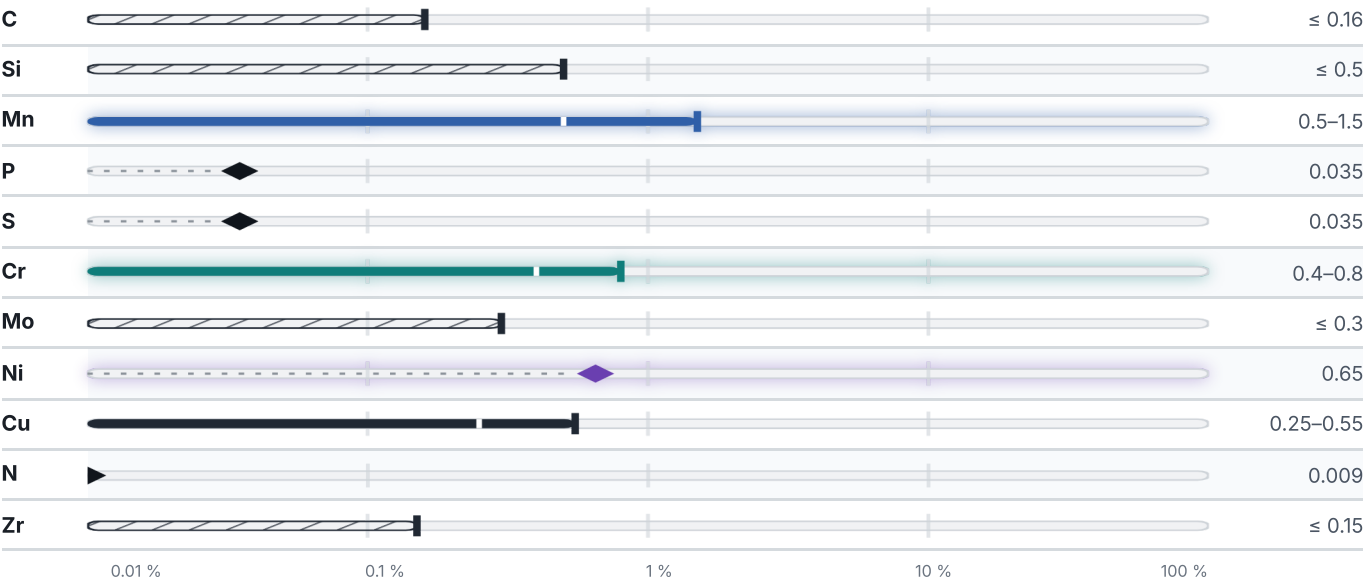
Composición química

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 814 °C	AE1 PREDICHA 722 °C	ACM PREDICHA 423 °C	BS PREDICHA 526 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

16 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

23 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	7	Brasil	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
K11430 Nombre propio de la calidad	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
K11538 Nombre propio de la calidad	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
K12043 Nombre propio de la calidad	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

Europa	3
A709-50W	din-en
Fe510C2K1	din-en
S355J0W	din-en
Nombre propio de la calidad	
Reino Unido	1
WR50B	bs
Francia	1
E36WB3	afnor
Internacional	1
Fe355W	iso

Japón	1
SMA50AW	jis
Rusia / CEI	1
17G1S	gost
Italia	1
Fe510C2K1	uni
Canadá	1
350AAT	csa

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 A242Gr.1

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
1.8959

EMITIDA
23 ago 2026