

NÚMERO DE MATERIAL 1.0562 · CLASE 1.0

223Gr.490

N.º de material 1.0562

también figura como P355N

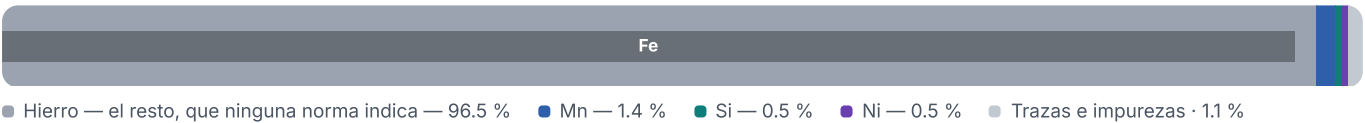
Composición química, valores mecánicos y físicos y 74 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 74 en 17 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 15 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 811 °C	AE1 PREDICHA 710 °C	ACM PREDICHA 421 °C	BS PREDICHA 546 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

15 valores en 2 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Normalizado	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

74 designaciones · 12 documentadas como idénticas

Estados Unidos		30	Japón		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	Nombre propio de la calidad	uns	SM490B		jis
K02007	Nombre propio de la calidad	uns	SM490C		jis
K02700	Nombre propio de la calidad	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	Nombre propio de la calidad	uns	STK490		jis
K02900		uns			
K03009	Nombre propio de la calidad	uns	España		4
K03300	Nombre propio de la calidad	uns	AE355DD		une
K11803	Nombre propio de la calidad	uns	AE355KG		une
K12000	Nombre propio de la calidad	uns	DD		une
K12001		uns	P355N		une
K12037	Nombre propio de la calidad	uns			
K12211		uns	Europa		3
K12437		uns	1.0562		din-en
K12447		uns	P355N	Nombre propio de la calidad	din-en
K12609		uns	StE 355	Nombre propio de la calidad	din-en
A537CL1	aisi-sae		Reino Unido		3
A588	aisi-sae				
A633 (C)	aisi-sae		223Gr.490		bs
A633Gr.C	aisi-sae		50DD		bs
A852	aisi-sae		P355N		bs
K01600	aisi-sae				
K02700	aisi-sae		Italia		3
K02701	aisi-sae		FeE355KG		uni
K02803	aisi-sae		FeE355KKW		uni
K11430	aisi-sae		P355N		uni
A 694 Grade F52	astm				
A 860 Grade WPHY52	astm		Finlandia		3
A633	astm		Fe355DP		sfs
			RAEX355N		sfs
			RAEX384P		sfs
Francia		10			
A510AP	afnor		Rusia / CEI		2
E355R	afnor				
E355R/FP	afnor		15GF		gost
FeE355KGN	afnor		15ГФ		gost
FP	afnor				
P355N	afnor		Suecia		2
S355M	afnor		2106		ss
S355ML	afnor		2132		ss
S355N	afnor				
S355NL	afnor		Bulgaria		2
			10G2SBSBB		bds
			10G2SFTSFT		bds
			Internacional		1
			E355		iso

China	1	Rumanía	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polonia	1	Corea del Sur	1
18G2A	pn	SM490B Nombre propio de la calidad	ks
Hungría	1		
52D	msz		

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 223Gr.490

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	1.0562	23 ago 2026