

NÚMERO DE MATERIAL 1.0562 · CLASE 1.0

SM490B

N.º de material 1.0562

también figura como P355N

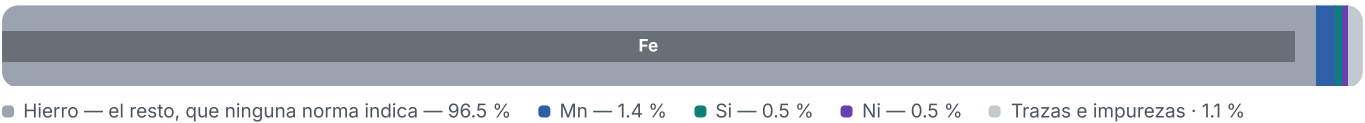
Composición química, valores mecánicos y físicos y 74 designaciones normalizadas de 17 regiones.

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		
A588	aisi-sae	Reino Unido	3
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	15GF	gost
E355R/FP	afnor	15ГΦ	gost
FeE355KGN	afnor		
FP	afnor	Suecia	2
P355N	afnor	2106	ss
S355M	afnor	2132	ss
S355ML	afnor		
S355N	afnor	Bulgaria	2
S355NL	afnor	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 SM490B

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