

NÚMERO DE MATERIAL 1.0481 · CLASE 1.0

224Gr.460

N.º de material 1.0481

también figura como 17Mn4

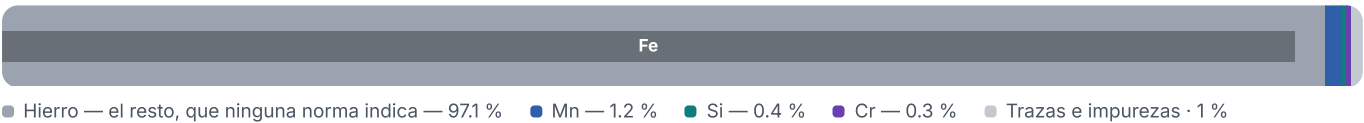
Composición química, valores mecánicos y físicos y 83 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 83 en 16 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 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 810 °C	AE1 PREDICHA 714 °C	ACM PREDICHA 436 °C	BS PREDICHA 555 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

13 valores en 2 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	—
16 – 40	290	—
40 – 60	285	—
60 – 100	260	—
≤ 100	—	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Propiedades físicas

2 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Normalizado	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

83 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos		25	Rusia / CEI		8
K02203	Nombre propio de la calidad	uns	14G2		gost
K02704	Nombre propio de la calidad	uns	14G2AF		gost
K03101	Nombre propio de la calidad	uns	14G2AFD		gost
K03102	Nombre propio de la calidad	uns	14KH2GMR		gost
K03501	Nombre propio de la calidad	uns	14KH2GMRL		gost
1022		aisi-sae	14Г2		gost
A414(F)		aisi-sae	18K		gost
A414(G)		aisi-sae	ст.14Г2		gost
A515(70)		aisi-sae			
A516(70)		aisi-sae	Reino Unido		7
A516Gr.65		aisi-sae	224-430		bs
Gr.B		aisi-sae	224-460B		bs
Gr.C		aisi-sae	224Gr.460		bs
K02203		aisi-sae	224Gr.490		bs
K02403		aisi-sae	430LT		bs
K02700		aisi-sae	440		bs
K02704		aisi-sae	P295GH		bs
K03101		aisi-sae			
K03102		aisi-sae	Europa		5
K03103		aisi-sae	1.0436		din-en
X46		aisi-sae	17Mn4	Nombre propio de la calidad	din-en
A414 Gr F		astm	ASt45		din-en
A515 Grade 70	Nombre propio de la calidad	astm	P295GH	Nombre propio de la calidad	din-en
A516 Grade70	Nombre propio de la calidad	astm	X46		din-en
A516(70)		astm			
Italia		9	Francia		5
Fe460-1KG		uni	A 48CP		afnor
Fe460-1KW		uni	A48AP		afnor
Fe510-1KG		uni	A48FP		afnor
Fe510-1KT		uni	AP		afnor
Fe510-1KW		uni	P295GH		afnor
Fe510-2KG		uni	España		3
Fe510-2KT		uni	A 47 RC1		une
Fe510-2KW		uni	A47RCI		une
P295GH		uni	RAII		une
Japón		8	Chequia		3
SB46		jis	11478		csn
SB49		jis	11481		csn
SG365		jis	13030		csn
SGV410		jis			
SGV450		jis	Internacional		2
SGV480		jis	P11		iso
SPV315		jis	P290		iso
SPV32		jis			

Suecia	2	Hungría	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
Bulgaria	2	Rumanía	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds	Austria	1
Eslovaquia	1	17Mn4KW	onorm
13 030	stn		

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 224Gr.460

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	1.0481	23 ago 2026