

NÚMERO DE MATERIAL 1.0425 · CLASE 1.0

A516

N.º de material 1.0425

también figura como H II

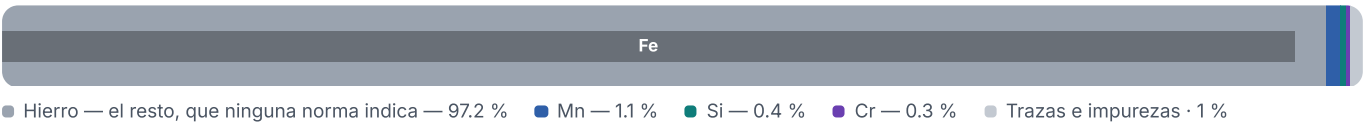
Composición química, valores mecánicos y físicos y 79 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 79 en 19 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 22 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 715 °C	ACM PREDICHA 435 °C	BS PREDICHA 558 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

4 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400–510	225–245	23–25	490–590

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1				724	°C	
Punto de transformación Ac3				845	°C	
Punto de transformación Ar3				817	°C	
Punto de transformación Ar1				682	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

79 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos		15	Italia		8
K01701	Nombre propio de la calidad	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	Nombre propio de la calidad	uns	Fe4101KG		uni
K02505	Nombre propio de la calidad	uns	Fe4101KT		uni
K02704	Nombre propio de la calidad	uns	Fe410KG		uni
K02801	Nombre propio de la calidad	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae	Europa		5
K02100		aisi-sae			
K02401		aisi-sae		1.0425	din-en
K02402		aisi-sae		Gr.A	din-en
K02505		aisi-sae		H II Nombre propio de la calidad	din-en
A515 Grade 60	Nombre propio de la calidad	astm	P265GH	Nombre propio de la calidad	din-en
A516	Nombre propio de la calidad	astm	St45.8		din-en
Reino Unido		9	Francia		5
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs	España		4
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs		A42	une
P269GH		bs		A42 RC 1	une
				A42RCI	une
				A42RCII	une
Japón		8	Rusia / CEI		3
SG295		jis	16K		gost
SG30		jis			
SGV410		jis			
SGV450		jis	16K		gost
SGV480		jis	20K		gost
SPV235		jis	Suecia		3
SPV315		jis			
SPV355		jis		1430	ss
				1431	ss
				1432	ss

Polonia	3	Rumanía	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Hungría	3	Bulgaria	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Internacional	2	Corea del Sur	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Chequia	2	Eslovaquia	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Austria	1
		St41KW	onorm
		Bélgica	1
		D42-1	nbn

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 A516

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	1.0425	23 ago 2026