

NÚMERO DE MATERIAL 1.8945 · CLASE 1.8

Fe510C1K1

N.º de material 1.8945

también figura como S355J0WP

Composición química, valores mecánicos y físicos y 37 designaciones normalizadas de 16 regiones.

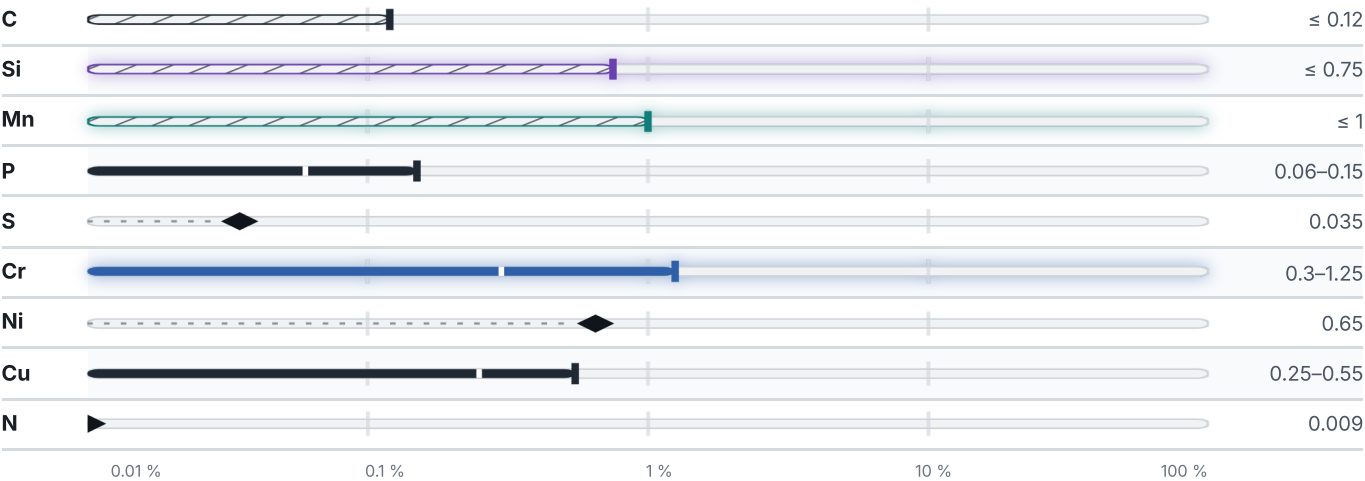
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 37 en 16 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 17 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

12 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
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	–	–	–
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	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/cm ³			
Punto de transformación Ac1	724		°C			

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ac3	860	°C
Punto de transformación Ar3	830	°C
Punto de transformación Ar1	676	°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

37 designaciones · 2 documentadas como idénticas

Italia	5	Japón	3
Fe360-1KG	uni	SGV410	jis
Fe360-2KG	uni	SPA-H	jis
Fe410KW	uni	STPL380	jis
Fe510C1K1	uni		
S355JOWP	uni	Rusia / CEI	2
		15K	gost
Francia	4	15K	gost
A37AP	afnor	Suecia	2
A37CP	afnor	1330	ss
A37FP	afnor	1332	ss
E36WA3	afnor		
Chequia	4	Polonia	2
11368	csn	10H	pn
11369	csn	St41K	pn
11418	csn		
15217	csn	Internacional	1
		Fe355W-1A	iso
Europa	3	China	1
9CrNiCuP324	din-en	09CuPCrNi-A	gb
Fe510C1KI	din-en		
S355J0WP	din-en	Eslovaquia	1
		15 217	stn
Estados Unidos	3	Hungría	1
K11535	uns	KL2	msz
Gr.1	aisi-sae		
K02001	aisi-sae	Bulgaria	1
		16K	bds
Reino Unido	3		
WR50A	bs		
WR50B	bs		
WR50C	bs		

Austria	1
St35KW	onorm

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 Fe510C1K1

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	1.8945	23 ago 2026