

NÚMERO DE MATERIAL 1.8945 · CLASE 1.8

Fe510C1KI

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

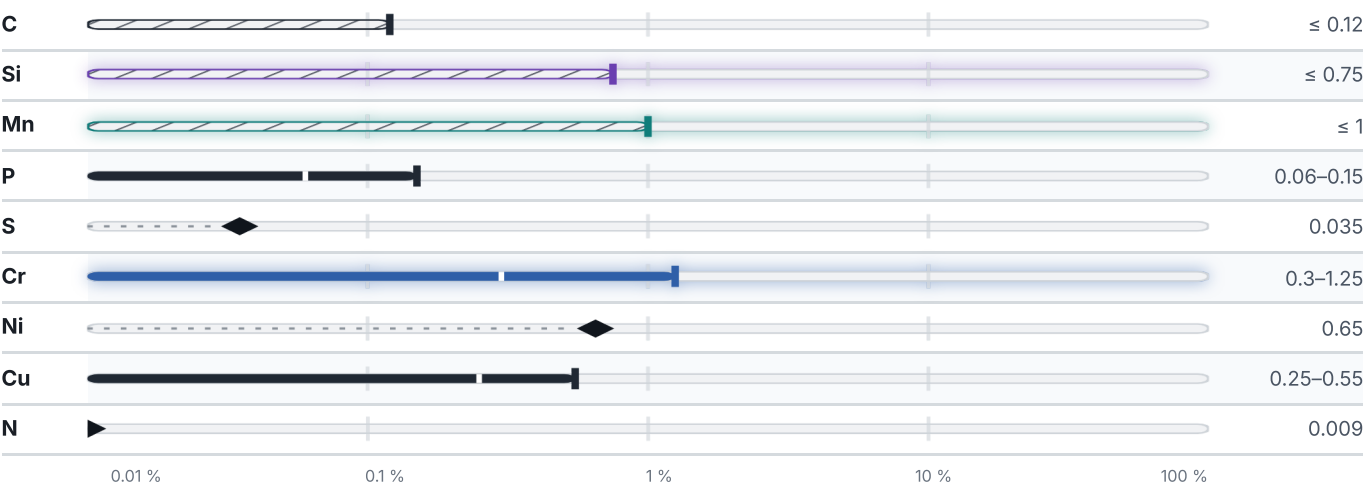
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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 Fe510C1KI
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