

材料番号 1.8945 · クラス 1.8

Fe510C1KI

材料番号 1.8945

S355J0WP としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 37 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 37 16 地域	特性値 17 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

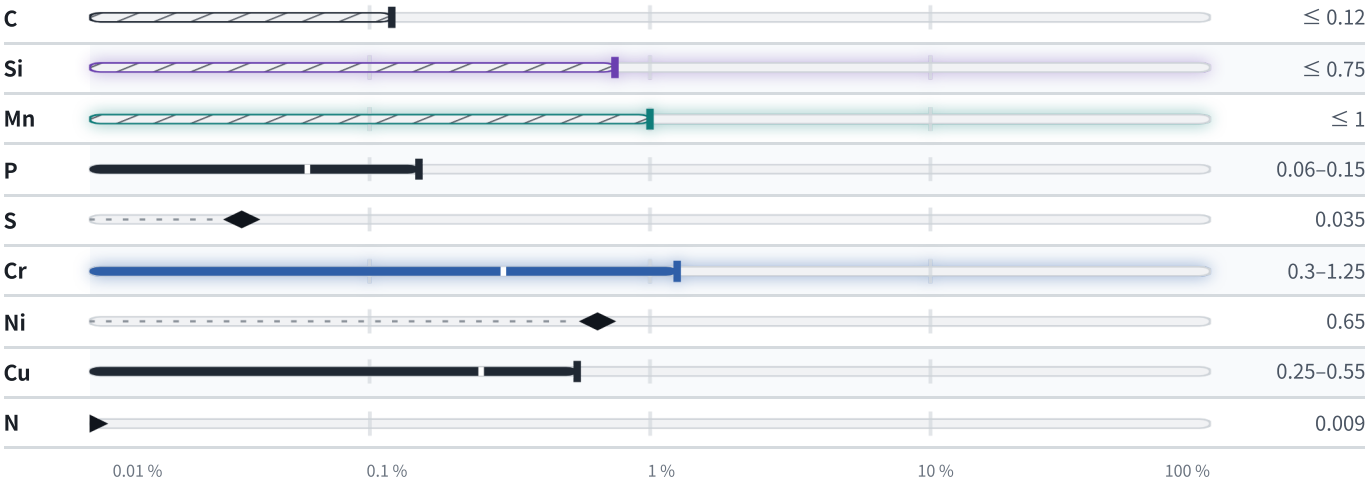
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● 微量元素・不純物・1.3%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

2 状態 · 12 件

状態 · 寸法	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	–	–	–
状態 · 寸法	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

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	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
項目	値		単位			
密度	7.85		g/cm ³			
変態点 Ac1	724		°C			

項目	値	単位
変態点 Ac3	860	°C
変態点 Ar3	830	°C
変態点 Ar1	676	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

37 件の名称 · うち 2 件は同一と確認

イタリア		5	日本		3
Fe360-1KG	uni		SGV410	jis	
Fe360-2KG	uni		SPA-H	jis	
Fe410KW	uni		STPL380	jis	
Fe510C1KI	uni		ロシア / CIS		2
S355JOWP	uni		15K	gost	
フランス		4	15K	gost	
A37AP	afnor		スウェーデン		2
A37CP	afnor		1330	ss	
A37FP	afnor		1332	ss	
E36WA3	afnor		ポーランド		2
チェコ		4	10H	pn	
11368	csn		St41K	pn	
11369	csn		国際		1
11418	csn		Fe355W-1A	iso	
15217	csn		中国		1
ヨーロッパ		3	09CuPCrNi-A	gb	
9CrNiCuP324	din-en		スロバキア		1
Fe510C1KI	din-en		15 217	stn	
S355JOWP	din-en	本鋼種固有の名称	ハンガリー		1
アメリカ合衆国		3	KL2	msz	
K11535	uns	本鋼種固有の名称	ブルガリア		1
Gr.1	aisi-sae		16K	bds	
K02001	aisi-sae				
イギリス		3			
WR50A	bs				
WR50B	bs				
WR50C	bs				

オーストリア	1
St35KW	onorm

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

Fe510C1KI に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.8945	2026/09/09