ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8945 · الفئة 1.8

Fe510C1KI

رقم المادة 1.8945

ويُدرج أيضاً باسم S355J0WP

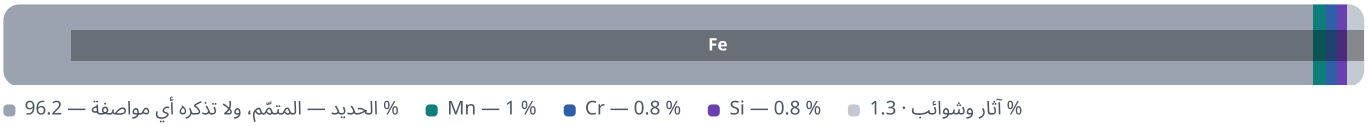
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و37 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	37 في 16 منطقة	17 مسجّلة

التركيب الكيميائي

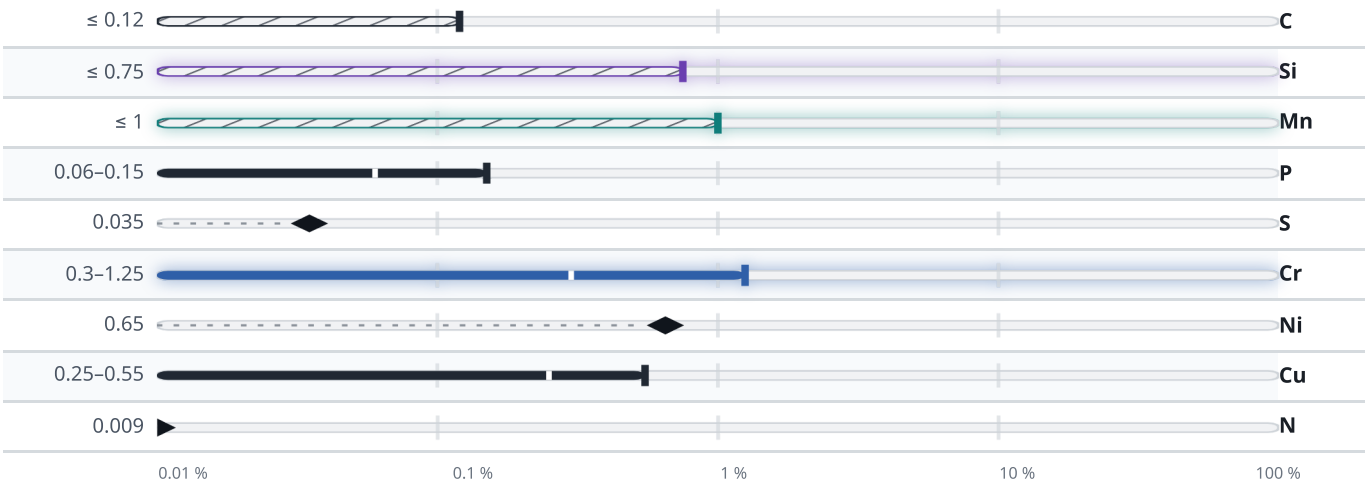
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 96.2 % · Mn — 1 % · Cr — 0.8 % · Si — 0.8 % · آثار وشوائب — 1.3 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

الخواص الميكانيكية

12 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm²	RM N/mm²	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	–	–	–

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	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	–	–	–	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

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	C°

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	860	C°
نقطة التحول Ar3	830	C°
نقطة التحول Ar1	676	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

37 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

إيطاليا 5

uni	Fe360-1KG
uni	Fe360-2KG
uni	Fe410KW
uni	Fe510C1K1
uni	S355JOWP

فرنسا 4

afnor	A37AP
afnor	A37CP
afnor	A37FP
afnor	E36WA3

التشيك 4

csn	11368
csn	11369
csn	11418
csn	15217

أوروبا 3

din-en	9CrNiCuP324
din-en	Fe510C1KI
din-en	S355J0WP الاسم الخاص بهذه الدرجة

الولايات المتحدة 3

uns	K11535 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	Gr.1
aisi-sae	K02001

المملكة المتحدة 3

bs	WR50A
bs	WR50B
bs	WR50C

اليابان 3

jis	SGV410
jis	SPA-H
jis	STPL380

روسيا / رابطة الدول المستقلة 2

gost	15K
gost	15K

السويد 2

ss	1330
ss	1332

بولندا 2

pn	10H
pn	St41K

دولي 1

iso	Fe355W-1A

الصين 1

gb	09CuPCrNi-A

سلوفاكيا 1

stn	15 217

هنغاريا 1

msz	KL2

بلغاريا 1

bds	16K

النمسا	1
St35KW	onorm

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن Fe510C1KI

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.8945	2026/09/08