ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0507 · الفئة 1.0

11550

رقم المادة 1.0507

ويُدرج أيضاً باسم S355 J 0

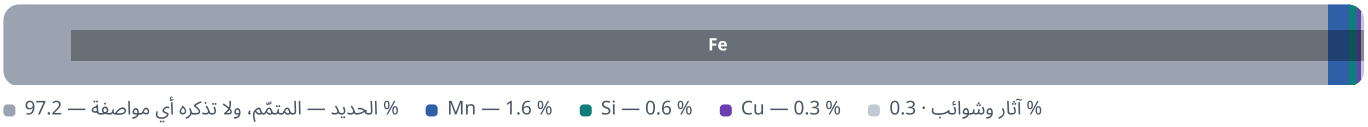
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	12 في 9 منطقة	15 مسجّلة

التركيب الكيميائي

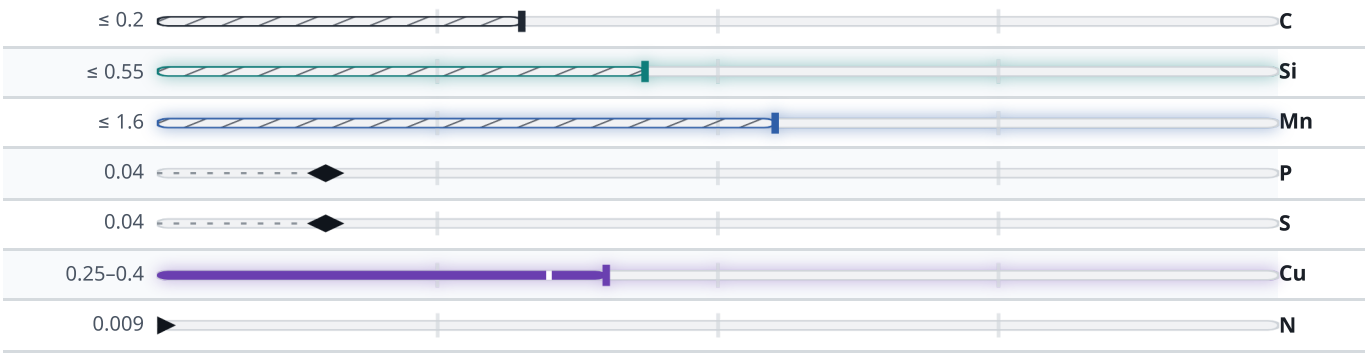
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.2 % · Mn — 1.6 % · Si — 0.6 % · Cu — 0.3 % · آثار وشوائب — 0.3 %

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: Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

31 قيمة في 3 حالة

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
510–680	–	≤ 3
470–630	–	3 – 100
–	355	≤ 16
–	345	16 – 40
–	335	40 – 63
–	325	63 – 80
–	315	80 – 100
450–600	295	100 – 150
450–600	–	150 – 250
–	285	150 – 200
–	275	200 – 250

A % · Lo = 5,65 √So	A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد
–	14	≤ 1
–	15	1 – 1.5
–	16	1.5 – 2
–	17	2 – 2.5
–	18	2.5 – 3
22	–	3 – 40
21	–	40 – 63
20	–	63 – 100
18	–	100 – 150
17	–	150 – 250

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	AS-DELIVERED STATE
20	285	490–630	to 20
19	275	490–630	20 - 40
17	265	490–630	40 - 100

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	186
300	–	175
400	–	167

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	730	C°
نقطة التحول Ac3	825	C°
نقطة التحول Ar3	815	C°
نقطة التحول Ar1	690	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

12 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

أوروبا 2

الاسم الخاص بهذه الدرجة S355 J 0 din-en

الاسم الخاص بهذه الدرجة S355J0Cu din-en

المملكة المتحدة 2

CDS7 bs

Gr 50C bs

روسيا / رابطة الدول المستقلة 2

VSt5ps gost

ВСт5пс gost

الولايات المتحدة 1

A570-50 aisi-sae

اليابان 1

STKM16A jis

إيطاليا 1

Fe540 uni

التشيك 1

11550 csn

بولندا 1

R55 pn

جنوب أفريقيا 1

350 WC sans

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 11550

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	1.0507	2026/09/09