

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0507 • الفئة 1.0

Gr 50C

رقم المادة 1.0507

ويُدرج أيضاً باسم S355 J 0

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

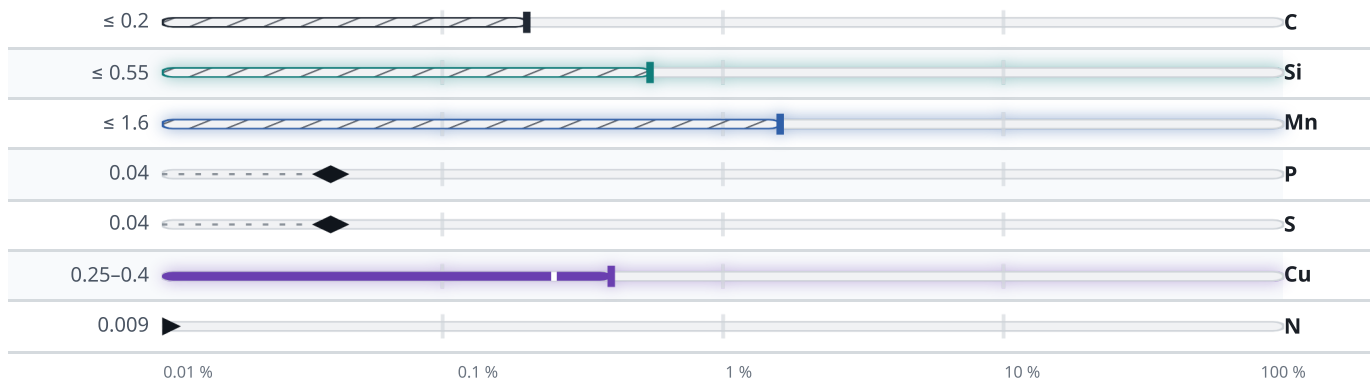
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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 المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

31 قيمة في حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm ²	REH N/mm ²	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/mm ²	RM N/mm ²	AS-DELIVERED STATE
20	285	490-630	to 20
19	275	490-630	20 - 40
17	265	490-630	40 - 100

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

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

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

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

12 تسمية 2٠ مؤتقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

1	اليابان	2	أوروبا
jis	STKM16A	din-en	S355 J 0 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إيطاليا	din-en	S355J0Cu الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe540	2	المملكة المتحدة
1	التشيك	bs	CDS7
csn	11550	bs	Gr 50C
1	بولندا	2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
pn	R55	gost	VSt5ps
1	جنوب أفريقيا	gost	BCr5nc
sans	350 WC	1	الولايات المتحدة
		aisi-sae	A570-50

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 Gr 50C

ابدأ طلب عرض سعر

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

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0507	2026/09/11