

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0507 · الفئة 1.0

1.0507

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

قيم الخواص 15 مسجلة	تسميات أخرى 12 في 9 منطقة	الكثافة g/cm ³ 7.85
------------------------	------------------------------	-----------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

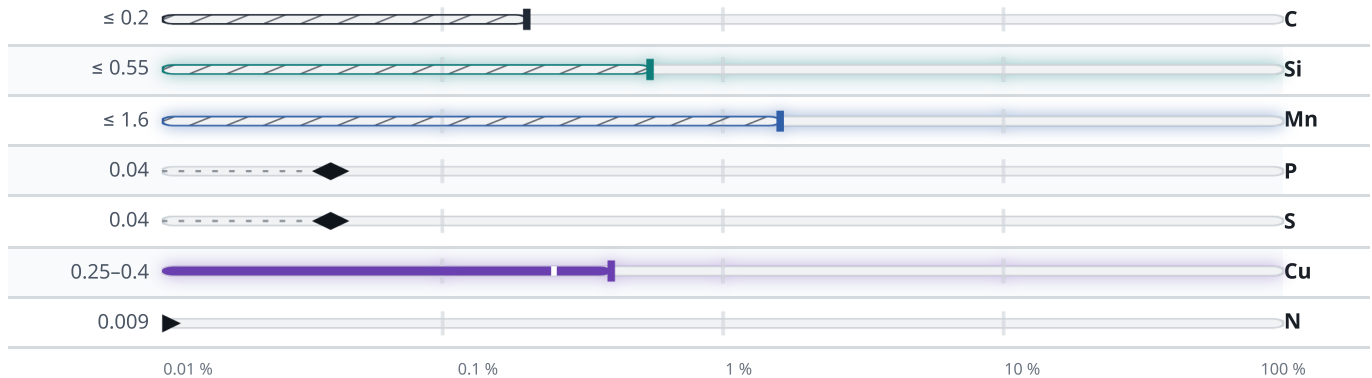
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 3 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm ²	REH N/mm ²	FLAT AND LONG PRODUCTS
510-680	-	≤ 3

RM N/mm ²	REH N/mm ²	FLAT AND LONG PRODUCTS	
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

الخواص الفيزيائية			8 قيمة
E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد	
198	7.85	20	

E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
196	-	100
186	-	200
175	-	300
167	-	400
الخاصية		القيمة
الوحدة		القيمة
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
قابلية اللحام		limited weldability.
حساسية تكوّن الفلوكات		not predisposed
هشاشة المراجعة		not predisposed

12 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	اليابان	1
din-en	STKM16A	jis
din-en		1
المملكة المتحدة	إيطاليا	1
bs	Fe540	uni
bs	التشيك	1
2	11550	csn
gost	بولندا	1
gost	R55	pn
1	جنوب أفريقيا	1
aisi-sae	350 WC	sans
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S355 J 0	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S355J0Cu	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		2
VSt5ps		gost
BCt5nc		gost
الولايات المتحدة		1
A570-50		aisi-sae

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 1.0507

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	2026/08/26