

ورقة بيانات المادة
2026/09/05 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0045 · الفئة 1.0

SSGrade50

رقم المادة 1.0045

ويُدرج أيضاً باسم S355JR

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 17 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	32 في منطقة 17	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

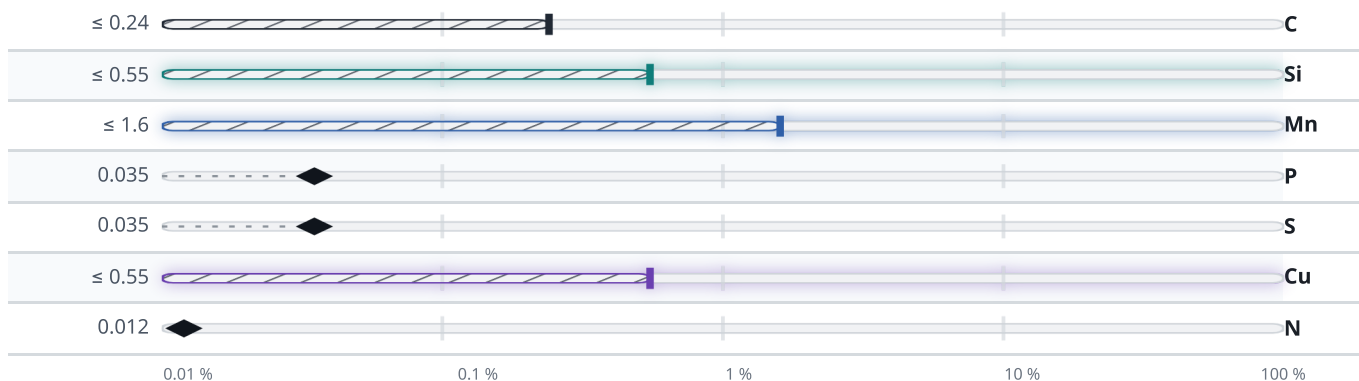
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب · 0.6 % Cu · 0.6 % Si · 1.6 % Mn

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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.

46 قيمة في 3 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	
A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
≥ 20	≥ 345	470-630	≤ 16
≥ 20	≥ 335	470-630	16 - 40
≥ 19	≥ 325	470-630	40 - 63
≥ 19	≥ 315	470-630	63 - 80
≥ 19	≥ 305	470-630	80 - 100
≥ 18	≥ 285	450-600	100 - 150

A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
≥ 17	≥ 275	450-600	150 – 200
≥ 17	≥ 265	450-600	200 – 250

الخواص الفيزيائية			1 قيمة
الخاصية	القيمة	الوحدة	
الكثافة	7.85	g/cm³	

التسميات في مختلف المواصفات				32 تسمية · 4 موثقة كمطابقة			
الولايات المتحدة		5		اليابان		2	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02404	uns		SM490A		jis	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02702	uns		SS490		jis	
A572		aisi-sae		كندا		2	
A678Gr.A		aisi-sae		350W		csa	
SSGrade50		aisi-sae		350WT		csa	
أوروبا		4		فرنسا		1	
Fe510B		din-en		E36-2		afnor	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S355JR	din-en		إسبانيا		1	
SSGrade50		din-en		AE355B		une	
St52-3		din-en		البرتغال		1	
الصين		3		FE510-B		np	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	50B	gb		إيطاليا		1	
Q345B		gb		Fe510B		uni	
Q345C		gb		السويد		1	
البرازيل		3		2132-01		ss	
NBR 5000 Grau 35		abnt		بولندا		1	
NBR 5004 Grau Q35		abnt		18G2A		pn	
NBR 7007 AR350		abnt		هنغاريا		1	
المملكة المتحدة		2		Fe 355 B		msz	
50B		bs		جنوب أفريقيا		1	
Gr 50B		bs		350 WA		sans	
دولي		2		بلجيكا		1	
E355C		iso		AE355B		nbn	
Fe510B		iso					

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 SSGrade50

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	1.0045	2026/09/05