

ورقة بيانات المادة
2026/08/27 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0045 · الفئة 1.0

Q345B

رقم المادة 1.0045

ويُدرج أيضاً باسم S355JR

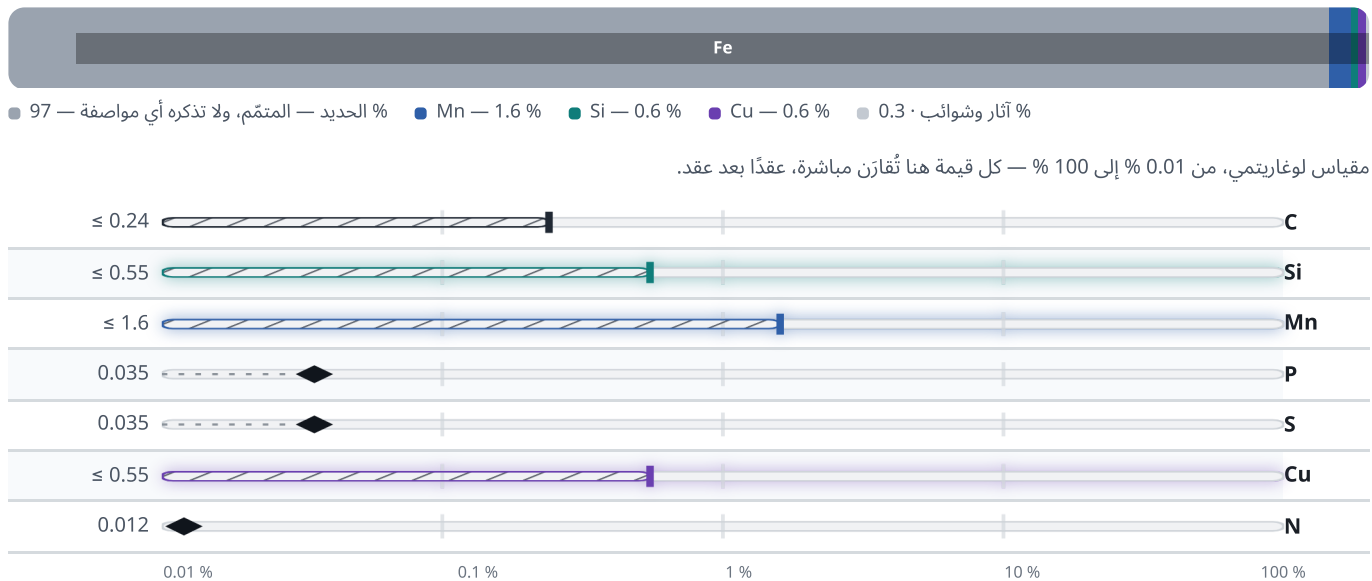
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 17 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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/mm ²	RM N/mm ²	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/cm ³	

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 Q345B

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	2026/08/27