

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0045 • الفئة 1.0

Gr 50B

رقم المادة 1.0045

ويُدرج أيضاً باسم S355JR

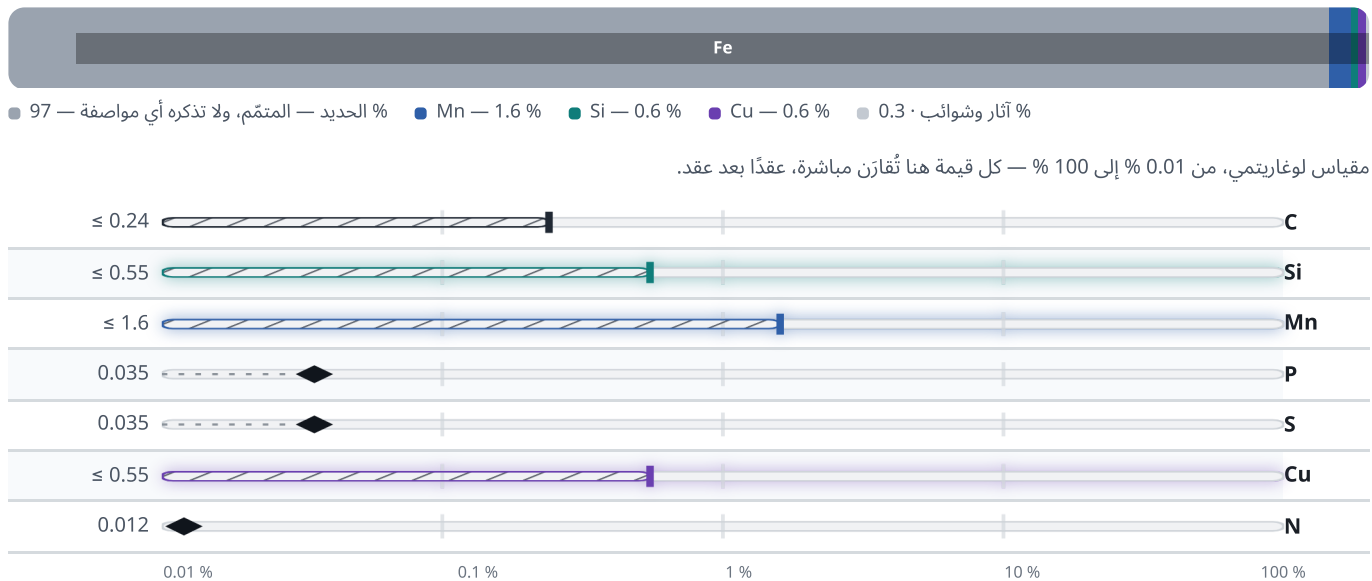
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 17 منطقة.

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

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Gr 50B

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	2026/09/10