

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0308 · الفئة 1.0

A 53 GrA

رقم المادة 1.0308

ويُدرج أيضاً باسم E235

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و69 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	69 في 9 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

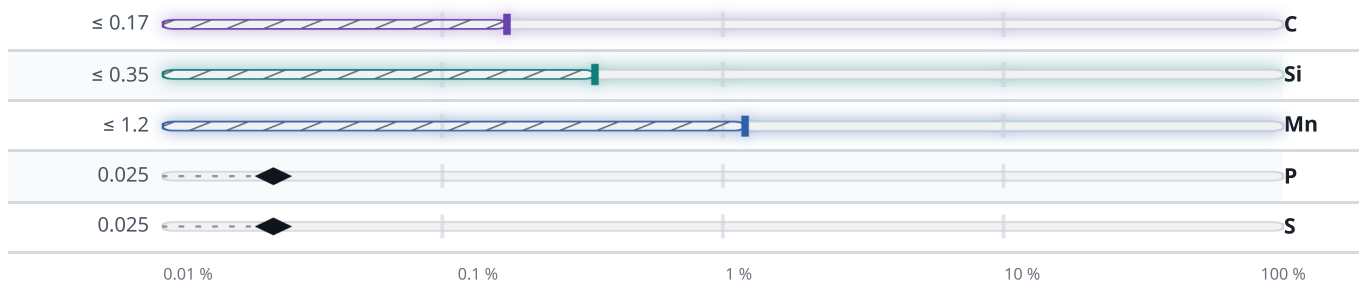
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · C — 0.2 % · Si — 0.4 % · Mn — 1.2 %

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 الصادرة 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.

15 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm ²	REH N/mm ²	AS ROLLED
360	235	≤ 16

RM N/mm ²		REH N/mm ²	AS ROLLED
360		225	16 – 40
360		215	40 – 65
340		–	65 – 100
–		205	65 – 80
–		195	80 – 100
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
33	215	320–410	to 20
32	205	320–410	20 - 40

8 قيمة
 الخواص الفيزيائية

RHO g/cm³		الحالة · الأبعاد
7.85		20
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	854	C°
نقطة التحول Ar3	835	C°
نقطة التحول Ar1	682	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

7 نظام معالجة
 المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with (or)		
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	هواء
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with (or)		
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

69 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

6	المملكة المتحدة	44	روسيا / رابطة الدول المستقلة
bs	CEW4	gost	08Kh15N5D2T-Sh
bs	CFS4	gost	08X15H5D2T
bs	ERW2	gost	08X15H5D2T-Ш
bs	ERW3	gost	10
bs	ERW4	gost	10Kh14N5M2L
bs	S360	gost	10X14H5M2Л
		gost	A2
5	الولايات المتحدة	gost	CHKH2
uns	G10100 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	CHN2KH
uns	K02504 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	KT-2
aisi-sae	1010 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	L2
aisi-sae	1020	gost	LR2
astm	A 53 GrA	gost	P2
		gost	PA-ZhGr2
4	أوروبا	gost	PA-ZhGr2D
din-en	E235 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	PA-ZhGr2K
din-en	RSt 37-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	PF2
din-en	S235G2T الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	PL2
din-en	St 35 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	PVK2
		gost	PZhR2
4	الصين	gost	PZhV2
gb	Q215B	gost	St2kp
gb	Q215B-b	gost	V2F
gb	Q215B-F	gost	VSt2kp
gb	Q215B-Z	gost	VSt2ps
		gost	VSt2sp
3	فرنسا	gost	ACHK-2
afnor	ES235	gost	ACHS-2
afnor	TS-34a	gost	ACHV-2
afnor	TU376	gost	БНЛ-2
		gost	ВНС-2-Ш
1	إيطاليا	gost	Ж50-58
uni	Fe360	gost	ЖГр2
		gost	ЖГр2-20
1	التشيك	gost	ЖГр2Д2.5
csn	11353	gost	ЖГр2К1
		gost	ЖГр3Д3
1	كرواتيا	gost	ЖГр3Д3-5.5
hrn	Č0361	gost	ЖГр3К0.8
		gost	ЖГр3К1
		gost	Ст2пс
		gost	Ст2сп
		gost	ЭП410
		gost	ЭП410-Ш

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 A 53 GrA

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	1.0308	2026/08/21