

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0580 • الفئة 1.0

St 52

رقم المادة 1.0580

ويُدرج أيضاً باسم E355

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و26 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	26 في 11 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

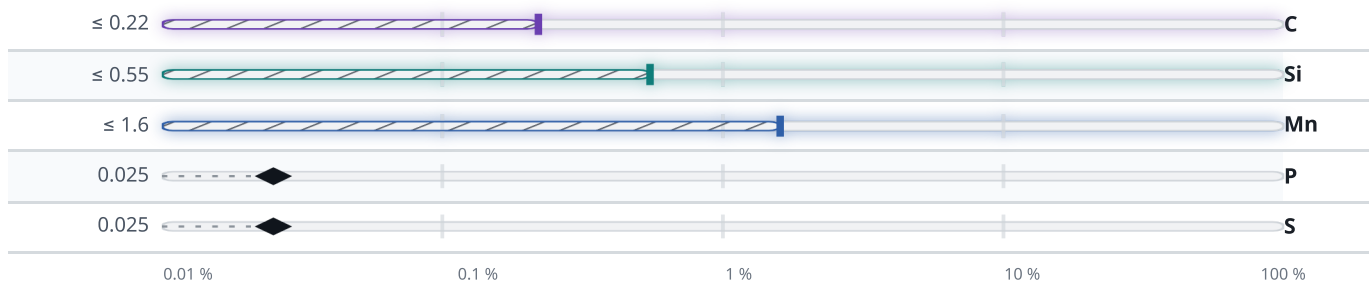
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % C — 0.6 % Si — 1.6 % Mn — 0.025 % P — 0.025 % S

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 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
490	355	≤ 16

RM N/mm ²	REH N/mm ²	AS ROLLED
490	345	16 – 40
490	335	40 – 65
470	–	65 – 100
–	315	65 – 80
–	295	80 – 100
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ² الحالة · الأبعاد
14	304	588 Pipe, GOST 8731-87
12-15	295-315	590 Rolled stock, GOST 535-2005

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO	الحالة · الأبعاد	
g/cm³		
7.85	20	
	الخاصية	القيمة
	الوحدة	
	g/cm³	7.85
	الكثافة	

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

26 تسمية 5٠ موثقة كمطابقة

4	فرنسا	5	أوروبا
afnor	E335	din-en	1.0060
afnor	ES355	din-en	E355 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	TS-47a	din-en	S355GT الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	TU526	din-en	St 52 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	التشيك	din-en	St 52-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
csn	11 523	5	المملكة المتحدة
csn	11483	bs	CEW5
csn	11600	bs	CFS5
		bs	E335
		bs	ERW5NKM
		bs	ERW5NZF

1	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	St6sp
1	السويد
ss	1650
1	بولندا
pn	MSt6
1	النمسا
onorm	St60F

2	الولايات المتحدة
aisi-sae	1024 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	Gr.65
2	إيطاليا
uni	E335
uni	Fe510
1	دولي
iso	Fe590

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 St 52

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	1.0580	2026/09/11