

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0254 · الفئة 1.0

A 53 Grade A

رقم المادة 1.0254

ويُدرج أيضاً باسم P235TR1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 11 تسمية قياسية من 5 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
20 مسجلة	11 في 5 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

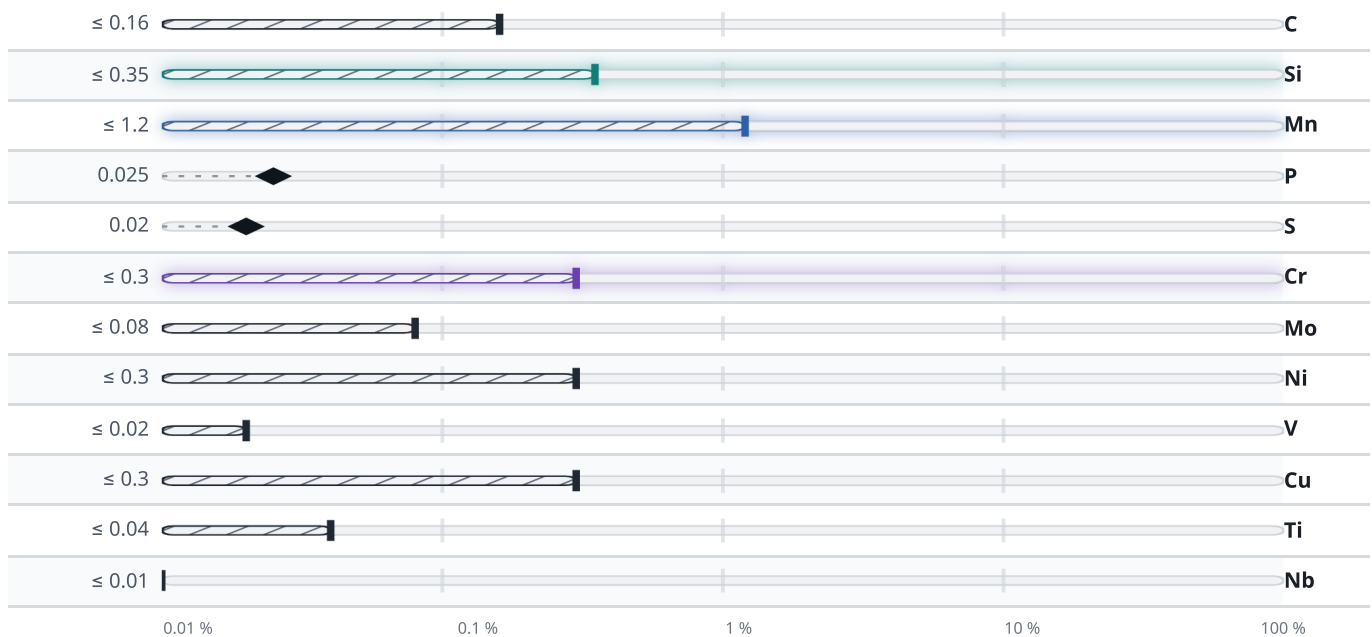
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0254
■ Mn — 1.2 % ■ Si — 0.4 % ■ Cr — 0.3 % ■ آثار وشوائب 1 %

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 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

المتنبأ به BS °C 568	المتنبأ به ACM °C 399	المتنبأ به AE1 °C 717	المتنبأ به AE3 °C 819
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

35 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	780	50	22	255	431	Pipe hot strain, GOST 550-75
-	-	-	21	245	412	Pipe, GOST 8731-87
-	-	-	22	225	372	Pipe, GOST 10705-80
-	-	40	7	-	490	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
-	-	50	21	-	390	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
-	-	-	18	-	310-540	Band annealed , GOST 2284-79
-	-	-	-	-	490-830	Band cold-worked , GOST 2284-79
163	-	-	-	-	-	(annealing) , GOST 1050-88
207	-	-	-	-	-	(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88
127	-	-	-	-	-	Sheet GOST 4041-71
156	-	-	-	-	-	Pipe GOST 550-75
156	-	-	-	-	-	Pipe GOST 8731-87
156	-	-	-	-	-	Sheet trick GOST 1577-93
REH N/mm ²	الحالة · الأبعاد					
235	≤ 16					
225	16 - 40					
215	40 - 60					
A5 %	RM N/mm ²					الحالة · الأبعاد
28	340-490					4 - 14
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING		
55	25	245	410	to 80		

8 قيمة

الخصائص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	52	-	213	7.859	20
219	486	50.6	11.6	203	7.834	100
292	498	48.6	12.6	199	7.803	200
381	514	46.2	13.1	190	7.77	300
487	533	42.8	13.6	182	7.736	400
601	555	39.1	14.1	172	7.699	500
758	584	35.8	14.6	160	7.659	600
925	636	32	14.8	-	7.617	700
1094	703	-	12.9	-	7.624	800
1135	703	-	-	-	7.6	900
-	695	-	-	-	-	1000

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	C°
نقطة التحول Ac3	845	C°
نقطة التحول Ar3	815	C°
نقطة التحول Ar1	682	C°

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

11 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	4	الولايات المتحدة	4
1.0254	din-en	K02501 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
P235TR1 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	K02504 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
S235	din-en	1020	aisi-sae
St 37.0 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	A 53 Grade A	astm
		اليابان	1
		S20C	jis

1	التشيك	1	الصين
csn	11353	gb	20

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

A 53 Grade A استفسار بشأن
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	1.0254	2026/09/08