

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0254 · الفئة 1.0

P235TR1

رقم المادة 1.0254

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

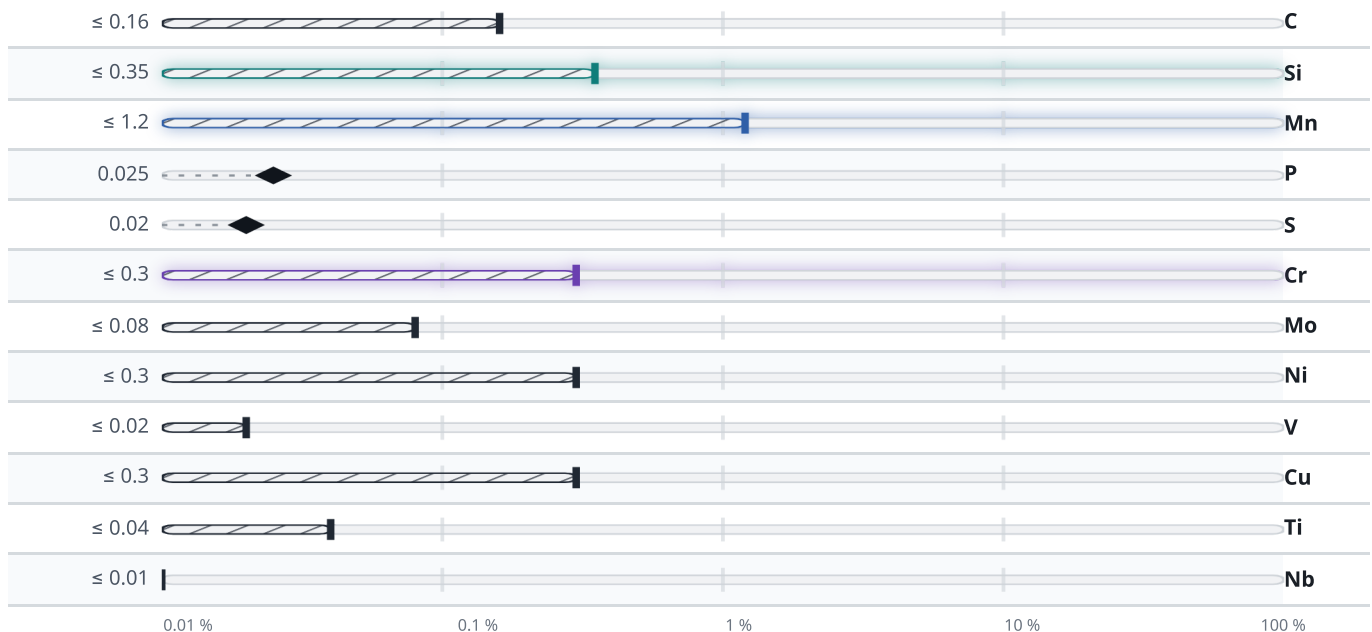
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0 % آثار وشوائب 1.2 % Mn 0.4 % Si 0.3 % Cr

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

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

الخواص الميكانيكية

35 قيمة في 4 حالة

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

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

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	

التسميات في مختلف المواصفات

11 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

أوروبا	4	الولايات المتحدة	4
1.0254	din-en	K02501 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	P235TR1	K02504 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
S235	din-en	1020	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة	St 37.0	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

استفسار بشأن P235TR1
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	2026/08/22