

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0254 · الفئة 1.0

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

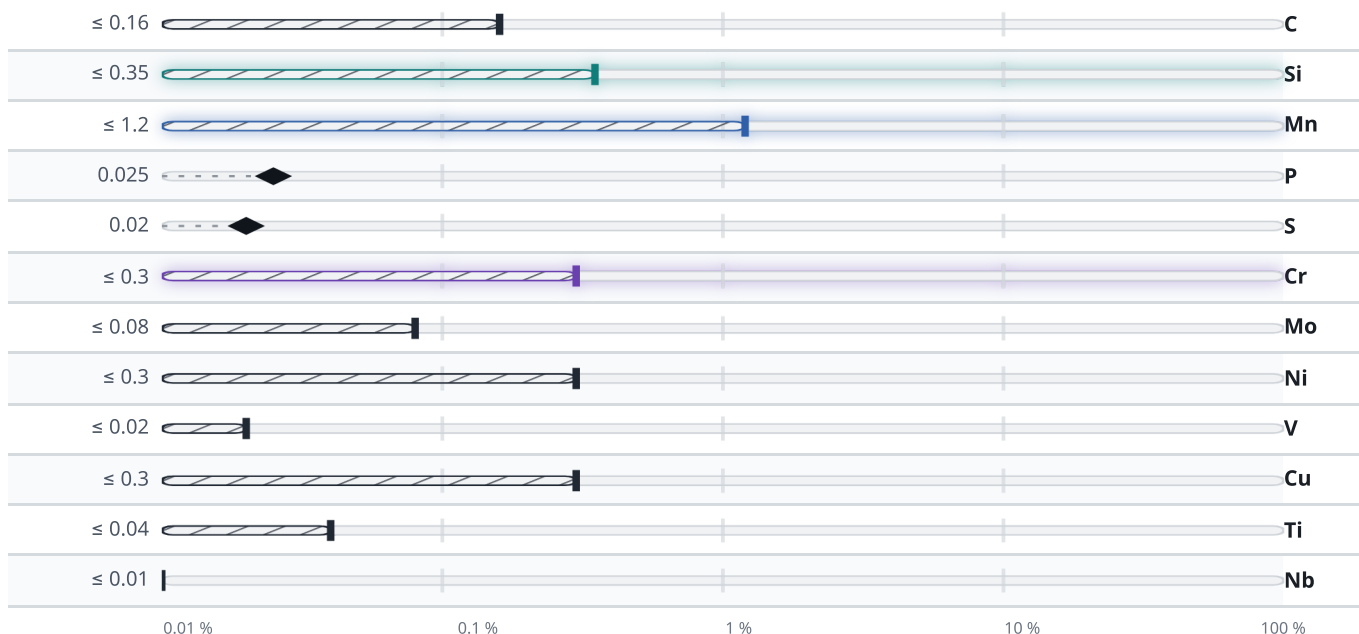
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 1 % آثار وشوائب

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 الصادقة 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

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

الخواص 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

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
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
الكثافة						7.85
نقطة التحول Ac1						724
نقطة التحول Ac3						845
نقطة التحول Ar3						815
نقطة التحول Ar1						682
الخواص التكنولوجية						
الخاصية						القيمة
قابلية اللحام						without limitations.
حساسية تكوّن الفلوكات						not predisposed
هشاشة المراجعة						not predisposed

11 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	اليابان	1
1.0254	S20C	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	الصين	1
P235TR1	20	gb
S235	التشيك	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	11353	csn
St 37.0		
الولايات المتحدة		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
K02501		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
K02504		
1020		
A 53 Grade A		

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 1.0254

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	1.0254	2026/08/24