

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5415 • الفئة 1.5

A 234 Grade WP1

رقم المادة 1.5415

ويُدرج أيضاً باسم 15Mo3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و38 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	38 في 14 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

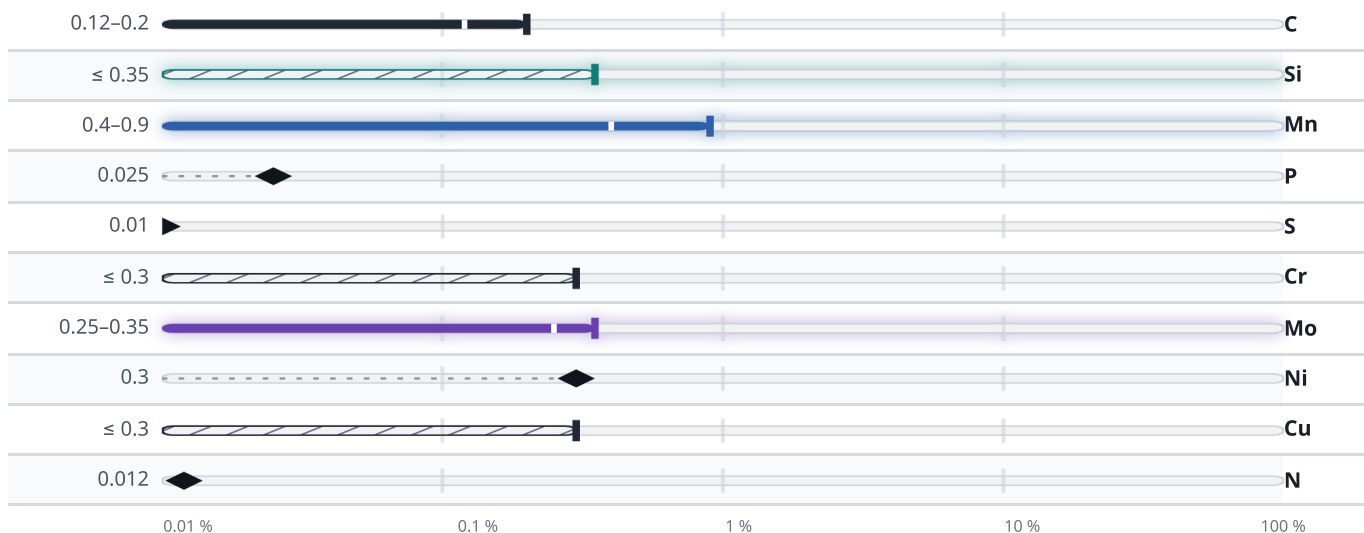
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 ● آثار وشوائب ● 0.3 — Cr — 0.4 — Si — 0.7 — Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.6

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 565	°C 432	°C 721	°C 816

18 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	NORMALIZED
-	-	275	≤ 16
-	-	270	16 - 40
23	-	260	40 - 60
24	-	-	≤ 40
-	440-590	-	≤ 60
22	430-580	240	60 - 100
19	420-570	220	100 - 150
-	410-570	210	150 - 250
RM N/mm ²	REH N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED	
440-570	265	≤ 250	
420-550	250	250 - 500	

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

38 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		12
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K11820	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K12020	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K12320	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K12822	uns
	A204 (A)	aisi-sae
	A204Gr.A	aisi-sae
	A204Gr.B	aisi-sae
	ASTM A204Gr.A	aisi-sae
	A 182 Grade F1	astm
	A 234 Grade WP1	astm
	A 335 Grade P1	astm
	A204	astm
أوروبا		4
	1.5415	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	15Mo3	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	16Mo3	din-en
	A204Gr.B	din-en

المملكة المتحدة		4
1501-240	bs	
1503-243B	bs	
240	bs	
243	bs	
إسبانيا		3
16Mo3	une	
F.2601	une	
F.2601 -16 Mo 3	une	
دولي		3
F26	iso	
P26	iso	
TS26	iso	

التشيك	إيطاليا
1	3
csn	15Mo3
	16Mo3
1	16Mo3KW
stn	
15 020	
1	2
بولندا	فرنسا
pn	15D3
16M	15M03
1	
صربيا	اليابان
srps	STBA12
Č.7100	
1	1
النمسا	السويد
onorm	2912
15Mo3KW	ss

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 234 Grade WP1

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.5415	2026/08/20