

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0562 · الفئة 1.0

A 694 Grade F52

رقم المادة 1.0562

ويُدرج أيضاً باسم P355N

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و74 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	74 في 17 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

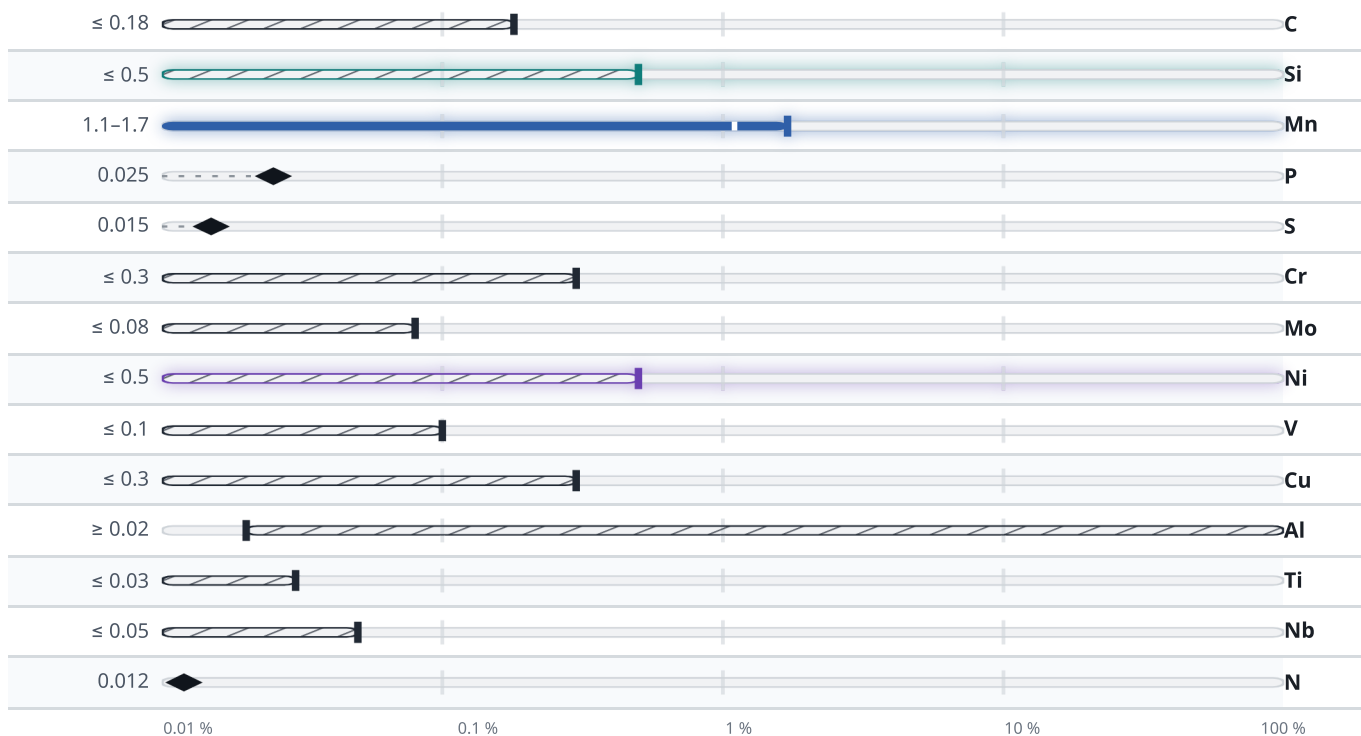
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب · 1.4 % Mn · 0.5 % Si · 0.5 % Ni

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 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

المتنبأ به BS °C 546	المتنبأ به ACM °C 421	المتنبأ به AE1 °C 710	المتنبأ به AE3 °C 811
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 2 حالة

A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	NORMALIZED
-	-	355	≤ 16
-	-	345	16 - 40
-	-	335	40 - 60
22	490-630	-	≤ 60
-	470-610	315	60 - 100
21	-	-	60 - 250
-	460-600	305	100 - 150
-	450-590	295	150 - 250
A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
17-23	275-325	490-610	Hot-rolled

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

6	اليابان	30	الولايات المتحدة
jis	SM490A	uns	K 12447
jis	SM490B	uns	K01600 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SM490C	uns	K02007 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SM490YA	uns	K02700 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SM490YB	uns	K02701
jis	STK490	uns	K02803 الاسم الخاص بهذه الدرجة
4	إسبانيا	uns	K02900
une	AE355DD	uns	K03009 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	AE355KG	uns	K03300 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	DD	uns	K11803 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	P355N	uns	K12000 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	أوروبا	uns	K12001
din-en	1.0562	uns	K12037 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	P355N الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	K12211
din-en	StE 355 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	K12437
3	المملكة المتحدة	uns	K12447
bs	223Gr.490	aisi-sae	K12609
bs	50DD	aisi-sae	A537CL1
bs	P355N	aisi-sae	A588
3	إيطاليا	aisi-sae	A633 (C)
uni	FeE355KG	aisi-sae	A633Gr.C
uni	FeE355KKW	aisi-sae	A852
uni	P355N	aisi-sae	K01600
3	فنلندا	aisi-sae	K02700
sfs	Fe355DP	aisi-sae	K02701
sfs	RAEX355N	aisi-sae	K02803
sfs	RAEX384P	aisi-sae	K11430
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A 694 Grade F52
gost	15GF	astm	A 860 Grade WPHY52
gost	15ГΦ	astm	A633
2	السويد	10	فرنسا
ss	2106	afnor	A510AP
ss	2132	afnor	E355R
2	بلغاريا	afnor	E355R/FP
bds	10G2SBSBB	afnor	FeE355KGN
bds	10G2SFTSFT	afnor	FP
1	دولي	afnor	P355N
iso	E355	afnor	S355M
		afnor	S355ML
		afnor	S355N
		afnor	S355NL

1	رومانيا
stas	OCS355.5a
1	كوريا الجنوبية
ks	SM490B الاسم الخاص بهذه الدرجة

1	الصين
gb	20
1	بولندا
pn	18G2A
1	هنغاريا
msz	52D

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. والمراجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن A 694 Grade F52

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	1.0562	2026/08/28