

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0562 • الفئة 1.0

223Gr.490

رقم المادة 1.0562

ويُدرج أيضاً باسم P355N

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

قيم الخواص 15 مسجلة	تسميات أخرى 74 في منطقة 17	الكثافة 7.85 g/cm³
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



96.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب • 1.1 %

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	—

74 تسمية 12٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 223Gr.490

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	1.0562	2026/08/21