

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0490 · الفئة 1.0

SM400B

رقم المادة 1.0490

ويُدرج أيضاً باسم S275N

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 6 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 12 في 6 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

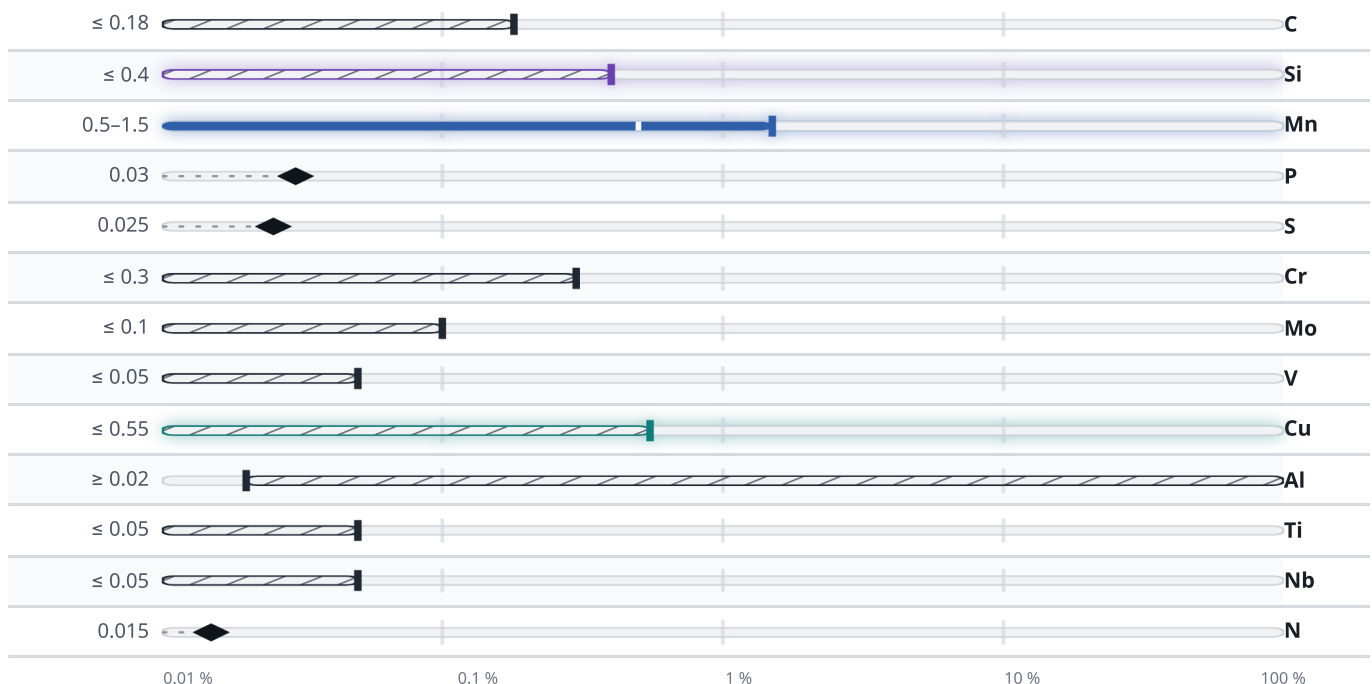
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 0.4 % Si · 0.6 % Cu · 1 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.2

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية

20 قيمة في 3 حالة

A %	REH N/mm ²	الحالة · الأبعاد
24	275	≤ 16
24	265	16 – 40
24	255	40 – 63
23	245	63 – 80
–	235	80 – 100
23	–	80 – 200
–	225	100 – 150
–	215	150 – 200
23	205	200 – 250
RM N/mm ² FLAT AND LONG PRODUCTS		
370–510		≤ 100
350–480		100 – 200
350–480		200 – 250
A %	RE N/mm ²	RM N/mm ² الحالة · الأبعاد
18–24	195–245	400–510Hot-rolled

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

12 تسمية 4 موثقة كمطابقة

أوروبا	5	الولايات المتحدة	3
1.0486	din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة K03000	uns
A633A	din-en	A572Gr.42	aisi-sae
FeE275KGN	din-en	A633A	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة S275N	din-en		
الاسم الخاص بهذه الدرجة StE 285	din-en		

1	إيطاليا	1	المملكة المتحدة
uni	FeE275KGN	bs	43DD
1	كوريا الجنوبية	1	اليابان
ks	SM400B الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	SM400B

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة، وهي لا تُعني 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 SM400B

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	1.0490	2026/09/11