

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0490 • الفئة 1.0

S275N

رقم المادة 1.0490

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

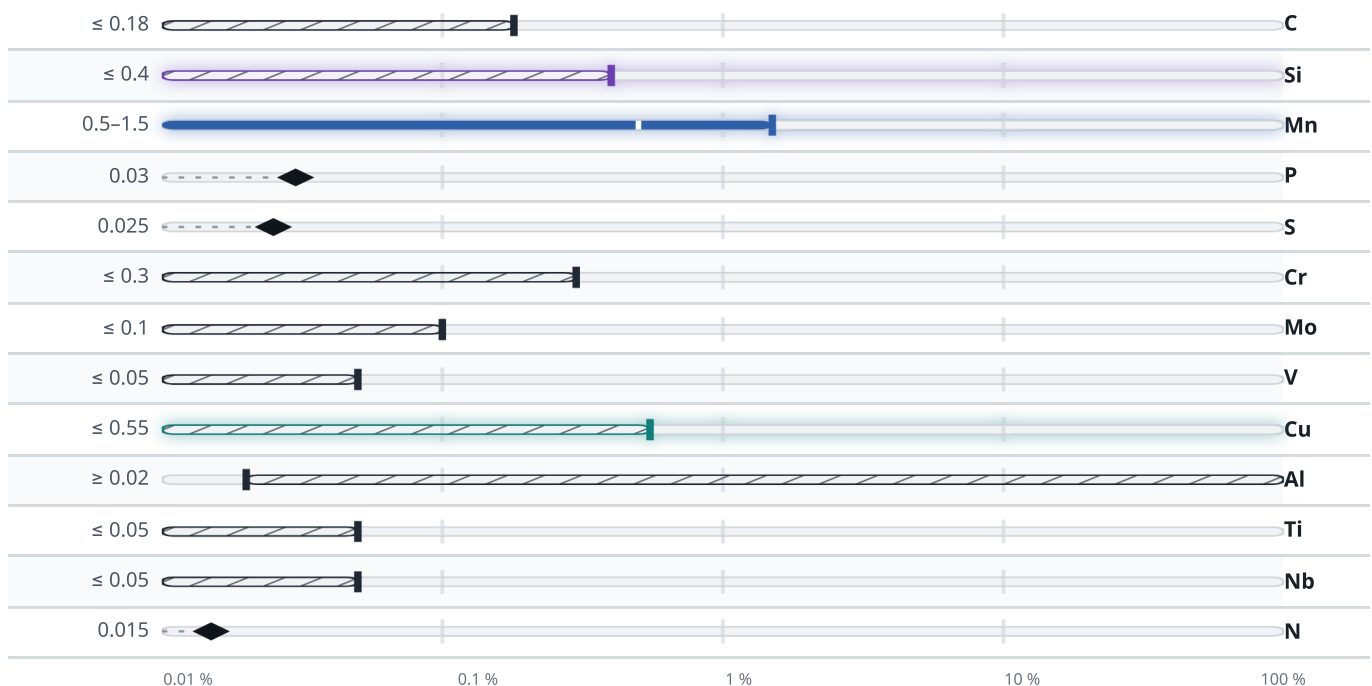
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارن 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.

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

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

الخواص الفيزيائية			الخاصية
القيمة	الوحدة		
7.85	g/cm³	الكثافة	

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

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 S275N

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	2026/08/31