

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0490 · الفئة 1.0

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

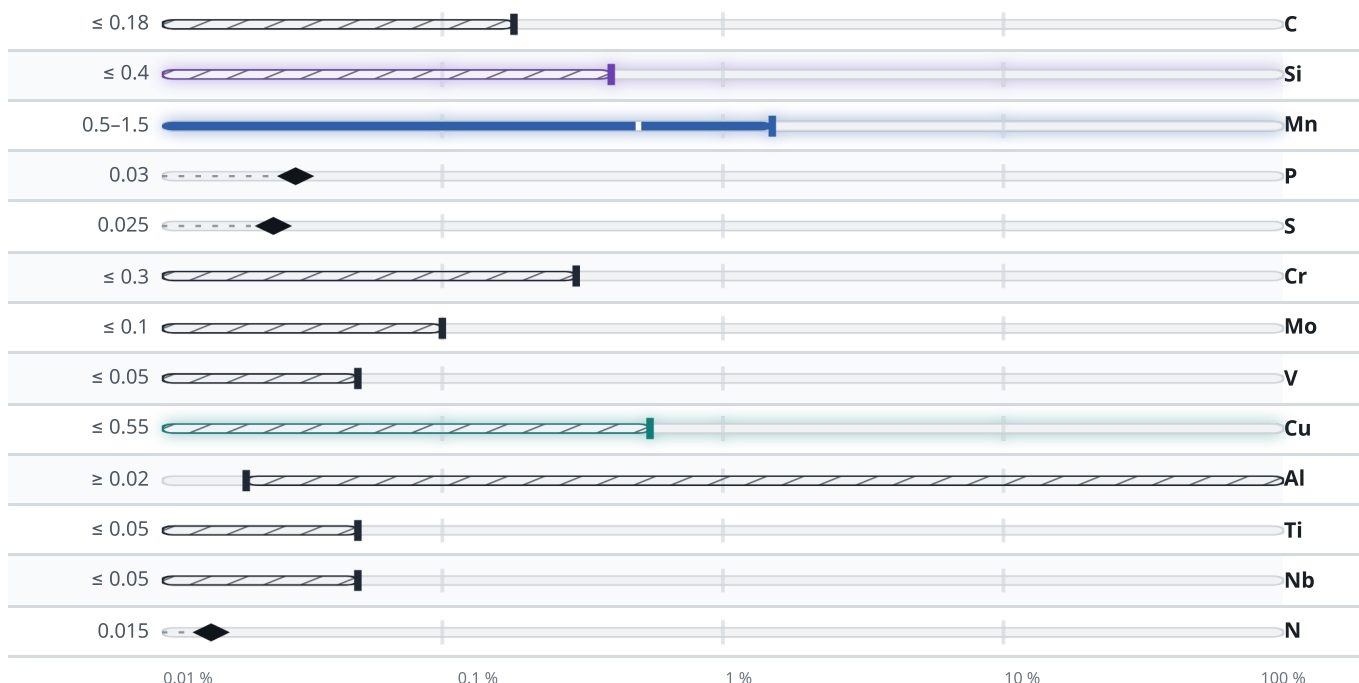
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

20 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

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	400–510	Hot-rolled

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

12 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	5	المملكة المتحدة	1
1.0486	din-en	43DD	bs
A633A	din-en		
FeE275KGN	din-en	اليابان	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة S275N	din-en	SM400B	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة StE 285	din-en	إيطاليا	1
الولايات المتحدة	3	FeE275KGN	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة K03000	uns	كوريا الجنوبية	1
A572Gr.42	aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة SM400B	ks
A633A	aisi-sae		

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 1.0490

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.0490	2026/08/22