

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0490 · الفئة 1.0

A572Gr.42

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

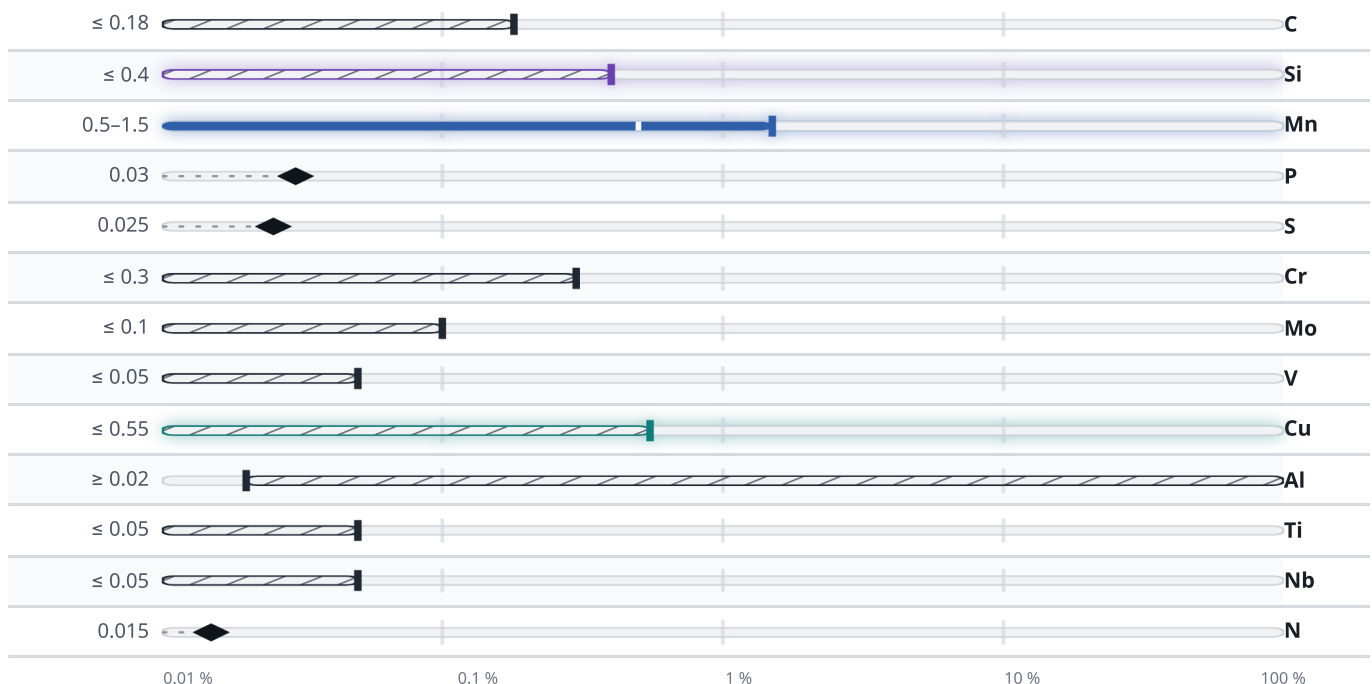
التركيب الكيميائي

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

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	RE N/mm ²	RM N/mm ²	A %
Hot-rolled	195–245	400–510	18–24

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 A572Gr.42

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	2026/08/20