

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8825 · الفئة 1.8

FeE420KGTM

رقم المادة 1.8825

ويُدرج أيضاً باسم S420M

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و7 تسمية قياسية من 3 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
15 مسجلة	7 في 3 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

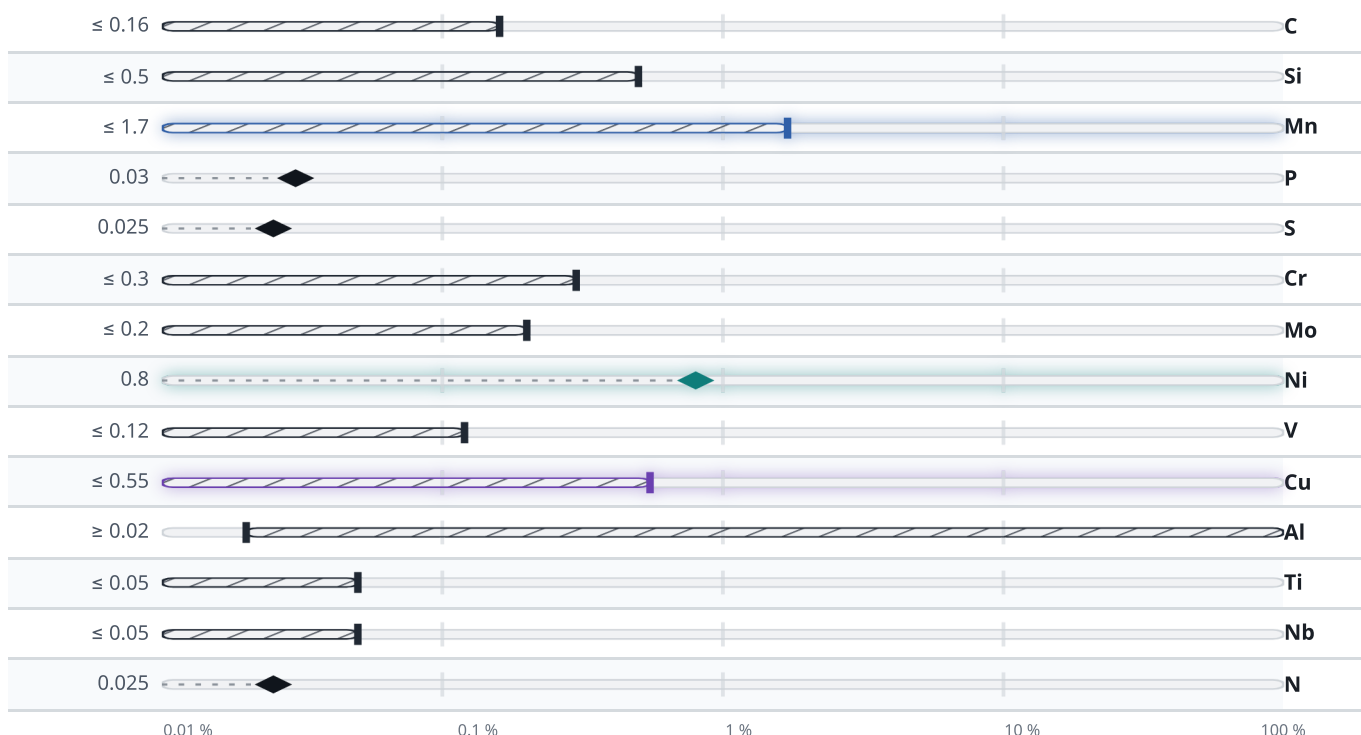
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



95.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.15 % آثار وشوائب · 1.7 % Mn · 0.8 % Ni · 0.6 % Cu

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 % 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

BS المتنبأ به °C 538	ACM المتنبأ به °C 403	AE1 المتنبأ به °C 706	AE3 المتنبأ به °C 810
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

11 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	420	-
16 - 40	400	-
≤ 40	-	520-680
40 - 63	390	500-660
63 - 80	380	480-640
80 - 100	370	470-630
100 - 120	365	460-620

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

7 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

أوروبا	الولايات المتحدة	
A945Gr.65	A572Gr.60	aisi-sae 2
FeE420KGTM	A945Gr.65	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة S420M	فرنسا	1
StE 420 TM	E420R	afnor

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 FeE420KGTM

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	1.8825	2026/08/29