

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8825 • الفئة 1.8

S420M

رقم المادة 1.8825

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 7 تسمية قياسية من 3 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

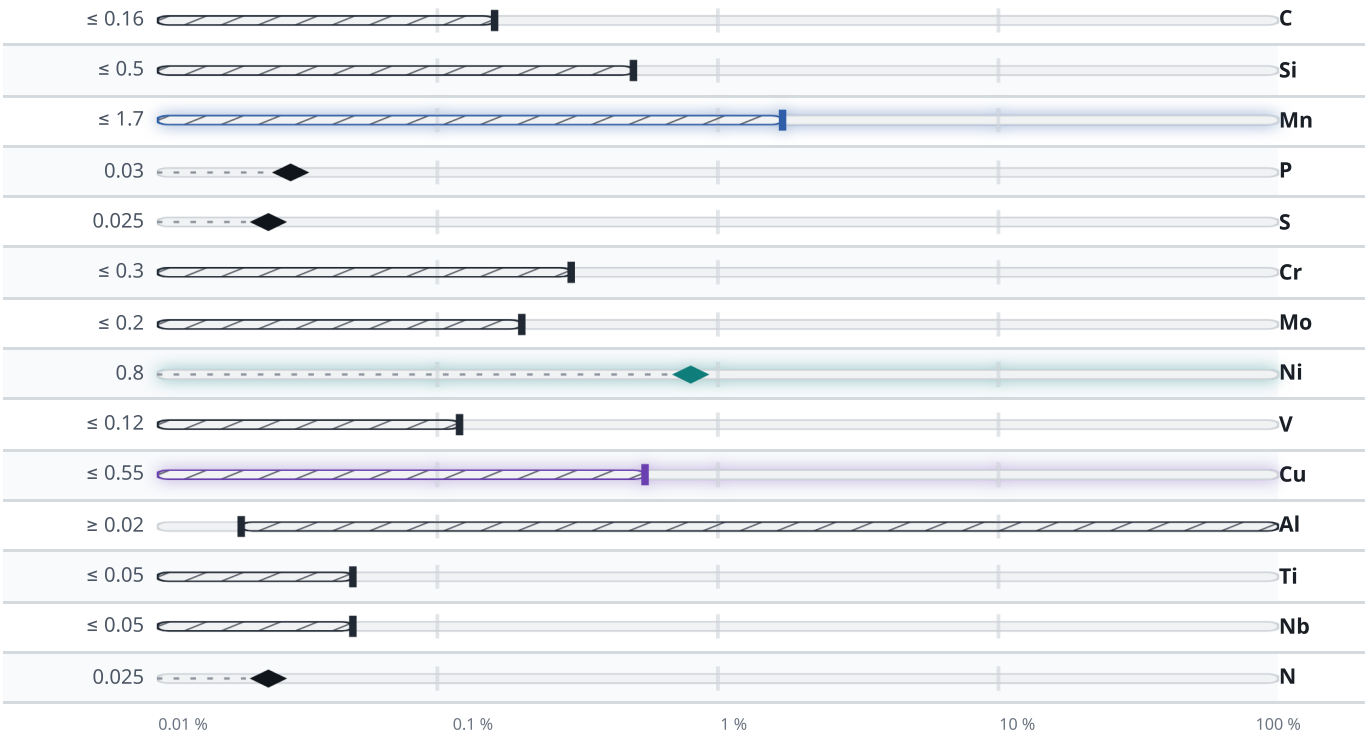
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



95.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % آثار وشوائب • 0.6 % Cu — 0.8 % Ni — 1.7 % Mn • % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 95.5

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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

11 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

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

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

7 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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 S420M

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	1.8825	2026/08/21