

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0980 · الفئة 1.0

Fe420TM

رقم المادة 1.0980

ويُدرج أيضاً باسم QStE 420 TM

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 11 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	11 في 8 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

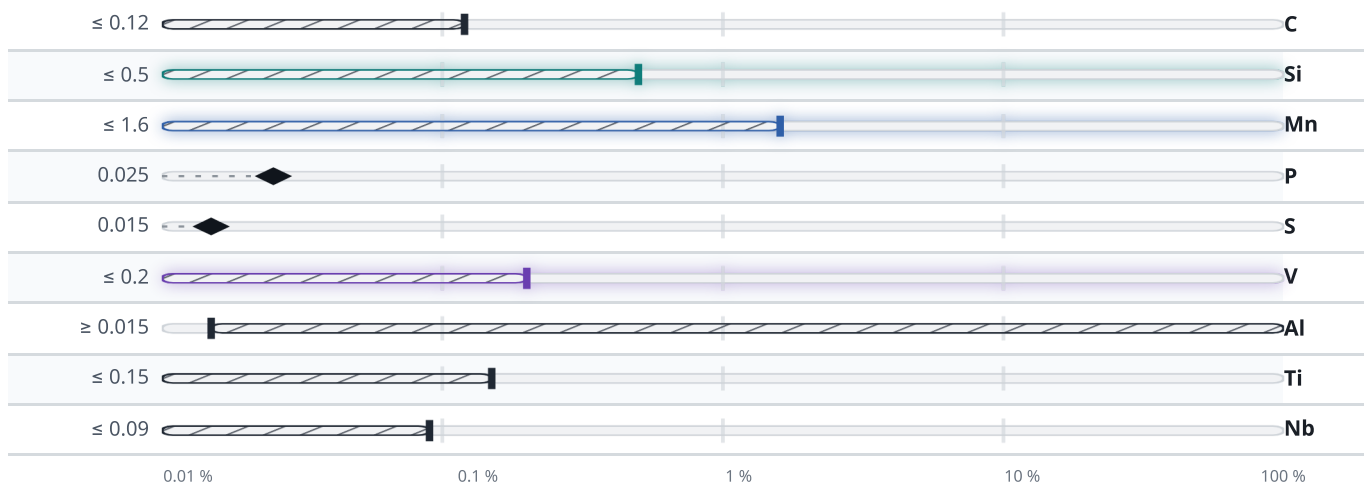
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.2 % V — 0.5 % Si — 1.6 % Mn — 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.2 % V — 0.5 % Si — 1.6 % Mn

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

5 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

الحالة · الأبعاد		A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 3		16	-
≥ 3		-	19

الحالة · الأبعاد		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled		590	420	19-22

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

11 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		فرنسا	1
Gr.60		E420D	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة		A1008 Grade 60 Class 1	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة			astm
A1008 Grade 60 Class 2		FeE420	iso
أوروبا			1
الاسم الخاص بهذه الدرجة		QStE 420 TM	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة			din-en
S420MC		SPFH590	jis
المملكة المتحدة			1
HR50F45		Fe420TM	uni
السويد			1
2652			ss

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 Fe420TM

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	1.0980	2026/09/11