

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0727 · الفئة 1.0

212M44

رقم المادة 1.0727

ويُدرج أيضاً باسم S 20 45

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	12 في 8 منطقة	6 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

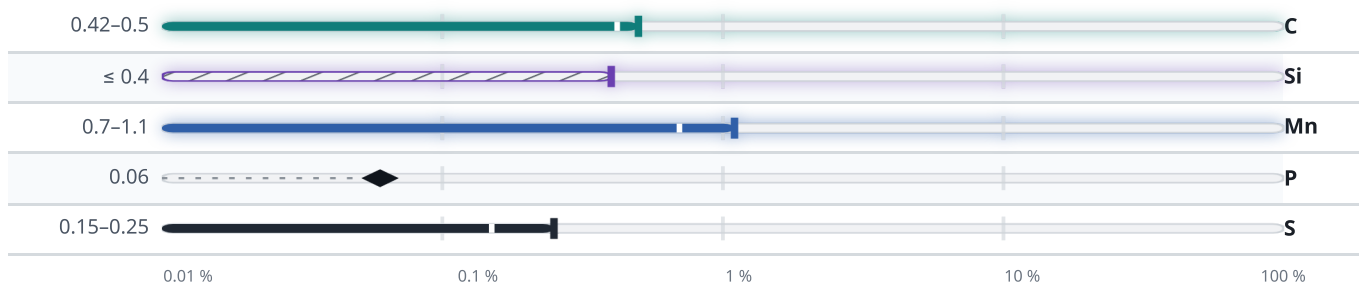
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب · 0.4 % Si · 0.5 % C · 0.9 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98

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, Cr, Mo.

11 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm²	COLD DRAWN / HARD
5	740-980	5 - 10

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
6	690-930	10 - 16
7	640-880	16 - 40
8	610-850	40 - 63
8	580-820	63 - 100
HB		AS ROLLED AND TURNED
166-225		As rolled and turned

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		فرنسا	
4		1	
uns	G11390	afnor	45MF4
uns	G11460		
aisi-sae	1139	1	دولي
aisi-sae	1146	iso	46S20
أوروبا		اليابان	
2		1	
din-en	45 S 20	jis	46S20 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	46 S 20		
المملكة المتحدة		السويد	
1		1	
bs	212M44	ss	1973
		بولندا	
		1	
		pn	A45

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 212M44

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	1.0727	2026/09/06