

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0727 · الفئة 1.0

45 S 20

رقم المادة 1.0727

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

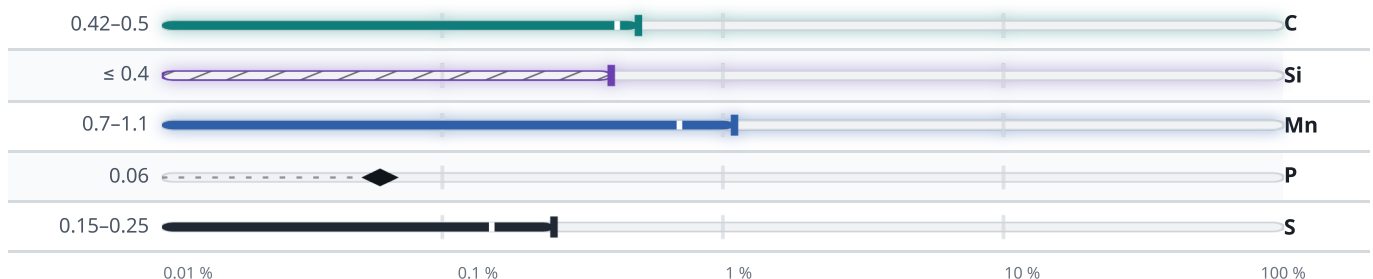
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



98 % آثار وشوائب 0.3 % Si — 0.4 % C — 0.5 % Mn — 0.9 % 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
6	690-930	10 - 16

A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD
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		
1 قيمة	القيمة	الوحدة
	7.85	g/cm ³
الكثافة		

التسميات في مختلف المواصفات		
12 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة		
الولايات المتحدة		
4	الاسم الخاص بهذه الدرجة	G11390
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة	G11460
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة	1139
aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة	1146
aisi-sae		
أوروبا		
2	الاسم الخاص بهذه الدرجة	45 S 20
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة	46 S 20
din-en		
المملكة المتحدة		
1		212M44
bs		
فرنسا		
1		45MF4
afnor		
دولي		
1		46S20
iso		
اليابان		
1	الاسم الخاص بهذه الدرجة	46S20
jis		
السويد		
1		1973
ss		
بولندا		
1		A45
pn		

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 S 20 45

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	1.0727	2026/08/25