

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8963 · الفئة 1.8

Fe510D2K1

رقم المادة 1.8963

ويُدرج أيضاً باسم S355J2G1W

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	29 في 9 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

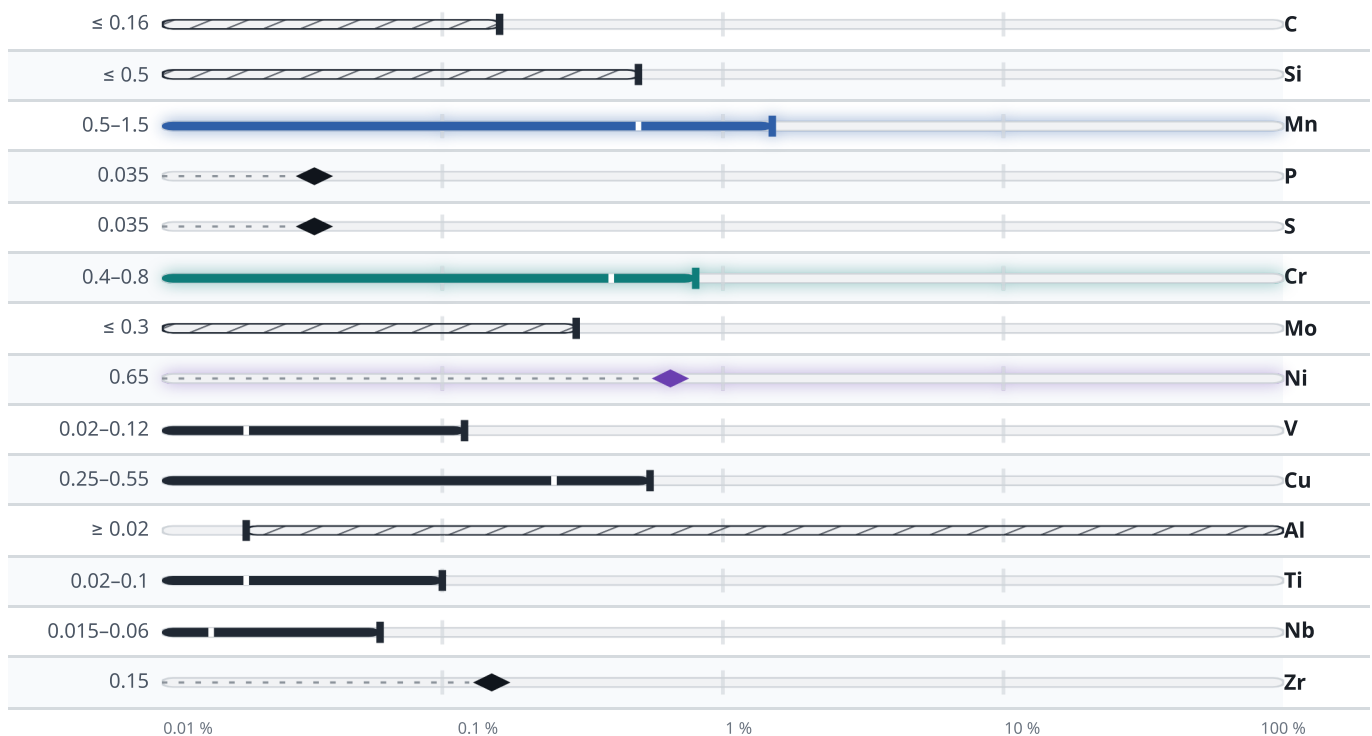
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.8 % آثار وشوائب · 0.6 % Cr — 0.7 % Ni — 1 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 96

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

محسوبة من التركيب °م

المتنبأ به BS °C 526	المتنبأ به ACM °C 423	المتنبأ به AE1 °C 722	المتنبأ به AE3 °C 814
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

الخواص الميكانيكية

16 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

29 تسمية · 12 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

1	المملكة المتحدة	15	الولايات المتحدة
bs	WR50C	uns	K11430 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	فرنسا	uns	K11538 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	E36WB4	uns	K11541 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	اليابان	uns	K11552 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SMA570W	uns	K11567 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إيطاليا	uns	K12010 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	Fe510D2K1	uns	K12032 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	التشيك	uns	K12043 الاسم الخاص بهذه الدرجة
csn	15127	uns	K12044 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	سلوفاكيا	uns	K12211
stn	15 127	uns	K12609
1	كندا	aisi-sae	A588Gr.A
csa	400AAT	aisi-sae	A600A
		aisi-sae	A600B
		aisi-sae	A600C
		7	أوروبا
		din-en	A600C
		din-en	Fe510D2KI
		din-en	S355J2G1W الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	S355J2W الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	S355J2W(+N)
		din-en	WSt52.3
		din-en	WTSt 52-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة

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 Fe510D2K1

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	1.8963	2026/09/12