

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8959 · الفئة 1.8

A242Gr.1

رقم المادة 1.8959

ويُدرج أيضاً باسم S355J0W

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و23 تسمية قياسية من 10 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 12	تسميات أخرى 23 في 10 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

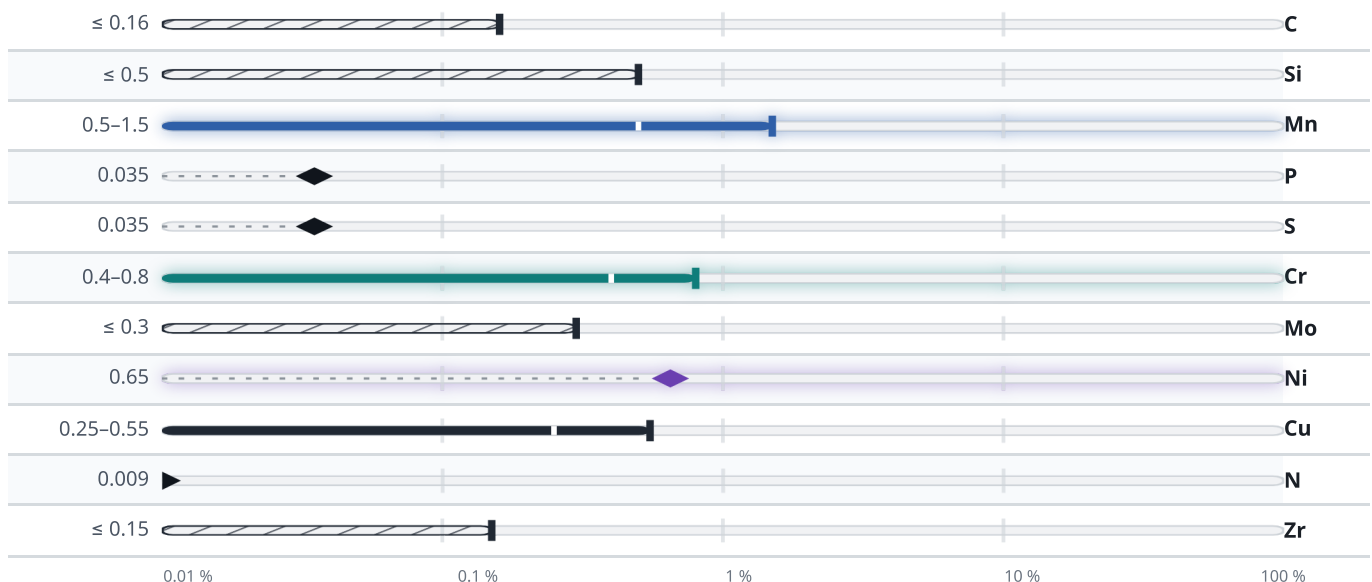
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 96.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 1.6 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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

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

التسميات في مختلف المواصفات

23 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	7	البرازيل	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
الاسم الخاص بهذه الدرجة K11430	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
الاسم الخاص بهذه الدرجة K11538	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
الاسم الخاص بهذه الدرجة K12043	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

1	اليابان	3	أوروبا
jis	SMA50AW	din-en	A709-50W
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	din-en	Fe510C2KI
gost	17G1S	din-en	S355J0W الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إيطاليا	1	المملكة المتحدة
uni	Fe510C2K1	bs	WR50B
1	كندا	1	فرنسا
csa	350AAT	afnor	E36WB3
		1	دولي
		iso	Fe355W

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن A242Gr.1

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	1.8959	2026/08/20