

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8902 · الفئة 1.8

1.8902

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و58 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.85	تسميات أخرى 58 في 18 منطقة	قيم الخواص 18 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

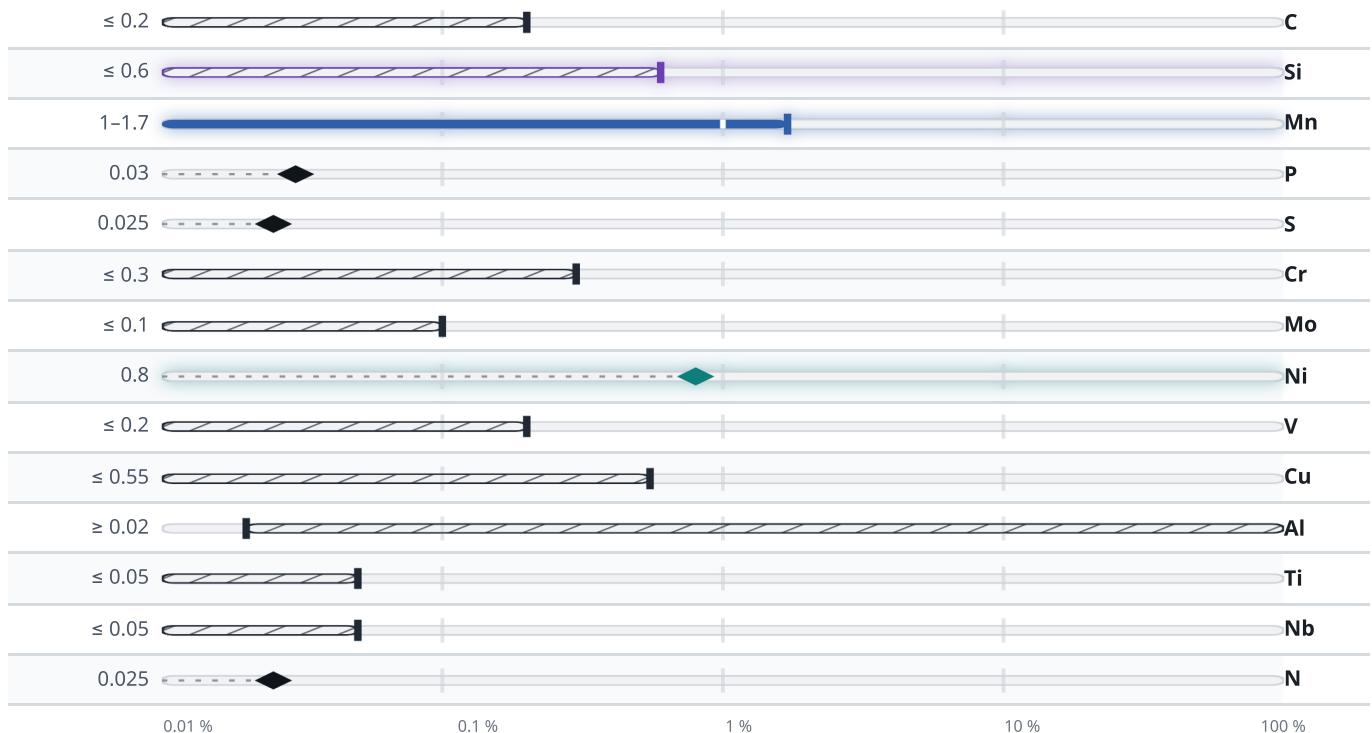
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 95.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % آثار وشوائب · 0.6 % Si · 0.8 % Ni · 1.4 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 95.7

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

BS المتنبأ به C° 540	ACM المتنبأ به C° 438	AE1 المتنبأ به C° 708	AE3 المتنبأ به C° 807
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

26 قيمة في 4 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	-	19
16 - 40	400	-	19
40 - 63	390	-	19
63 - 80	370	-	18
80 - 100	360	-	-
80 - 200	-	-	18
≤ 100	-	520-680	-
100 - 200	-	500-650	-
100 - 150	340	-	-
150 - 200	330	-	-
200 - 250	320	500-650	18
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490-610	275-325	17-23
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	723	C°
نقطة التحول Ac3	907	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	11	فرنسا	4
K02002	uns	E420R	afnor
K12202	uns	E420RIFP	afnor
K12437	uns	FeE420KGN	afnor
A255Gr.D	aisi-sae	S420N	afnor
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae		
K02002	aisi-sae	FeE420KG	uni
K12202	aisi-sae	FeE420KGN	uni
K12437	aisi-sae	FeE420KW	uni
A 694 Grade F60	astm		
A 860 Grade WPHY60	astm		
أوروبا	6	هنگاريا	3
1.8902	din-en	58C	msz
A633E	din-en	E420D	msz
FeE420KGN	din-en	S420N	msz
P420N	din-en		
الاسم الخاص بهذه الدرجة S420N	din-en	إسبانيا	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة StE 420	din-en	AE420KG	une
		S420N	une
اليابان	6	الصين	2
SM490A	jis	Q420C	gb
SM490B	jis	Q420D	gb
SM490C	jis	بلغاريا	2
SM490YA	jis	09G2BFBFF	bds
SM490YB	jis	S420N	bds
STK540	jis		
روسيا / رابطة الدول المستقلة	6	كوريا الجنوبية	2
16G2AF	gost	الاسم الخاص بهذه الدرجة SM490A	ks
16G2SAF	gost	الاسم الخاص بهذه الدرجة SM490C	ks
16G2SF	gost		
16G2AF	gost	دولي	1
16Kh2GSB	gost	E420	iso
16Г2AΦ	gost	السويد	1
		2143	ss
المملكة المتحدة	5	التشيك	1
4360-55E	bs	13220	csn
50E	bs		
50EE	bs	بولندا	1
S355NL	bs	18G2AV	pn
S420N	bs		

1	سويسرا	1	رومانيا
snv	StE43	stas	K510

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 1.8902

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	1.8902	2026/09/04