ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8945 · الفئة 1.8

WR50A

رقم المادة 1.8945

ويُدرج أيضاً باسم S355J0WP

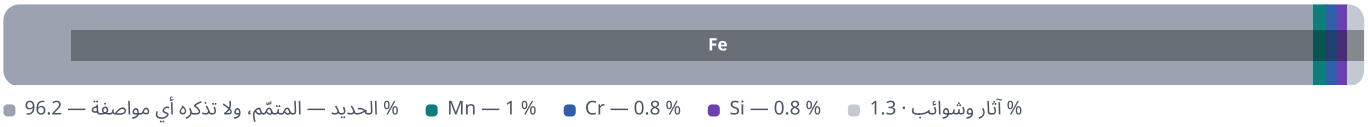
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و37 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	37 في 16 منطقة	17 مسجّلة

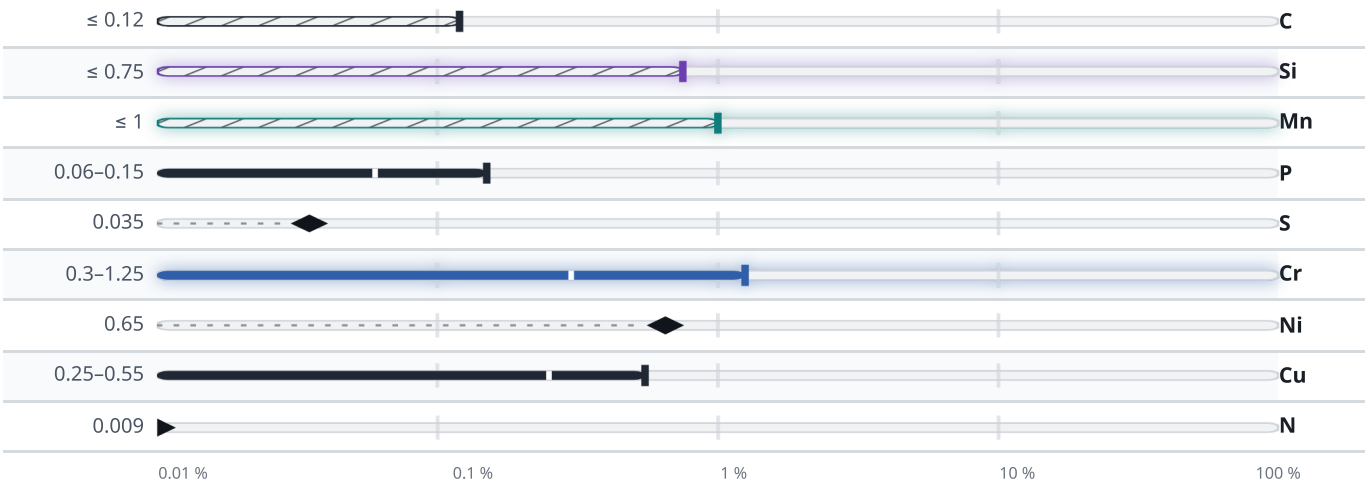
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

الخواص الميكانيكية

12 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
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	–	–	–

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	C°

SteelEquivalents.com
1.8945 · WR50A · ورق ▨ بيانات الماد ▨

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	860	C°
نقطة التحول Ar3	830	C°
نقطة التحول Ar1	676	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

37 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

إيطاليا
5

Fe360-1KG	uni
Fe360-2KG	uni
Fe410KW	uni
Fe510C1K1	uni
S355JOWP	uni

فرنسا
4

A37AP	afnor
A37CP	afnor
A37FP	afnor
E36WA3	afnor

التشيك
4

11368	csn
11369	csn
11418	csn
15217	csn

أوروبا
3

9CrNiCuP324	din-en
Fe510C1KI	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة **S355J0WP**	din-en

الولايات المتحدة
3

الاسم الخاص بهذه الدرجة **K11535**	uns
Gr.1	aisi-sae
K02001	aisi-sae

المملكة المتحدة
3

WR50A	bs
WR50B	bs
WR50C	bs

اليابان
3

SGV410	jis
SPA-H	jis
STPL380	jis

روسيا / رابطة الدول المستقلة
2

15K	gost
15K	gost

السويد
2

1330	ss
1332	ss

بولندا
2

10H	pn
St41K	pn

دولي
1

Fe355W-1A	iso

الصين
1

09CuPCrNi-A	gb

سلوفاكيا
1

15 217	stn

هنغاريا
1

KL2	msz

بلغاريا
1

16K	bds

Steel Equivalents · steelequivalents.com
دون ضمان · لا ▨▨غني عن شهاد ▨ فحص
صفح▨ 3 من 4

النمسا	1
St35KW	onorm

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 WR50A

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	1.8945	2026/08/20