

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8945 · الفئة 1.8

E36WA3

رقم المادة 1.8945

ويُدرج أيضاً باسم S355J0WP

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	37 في 16 منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

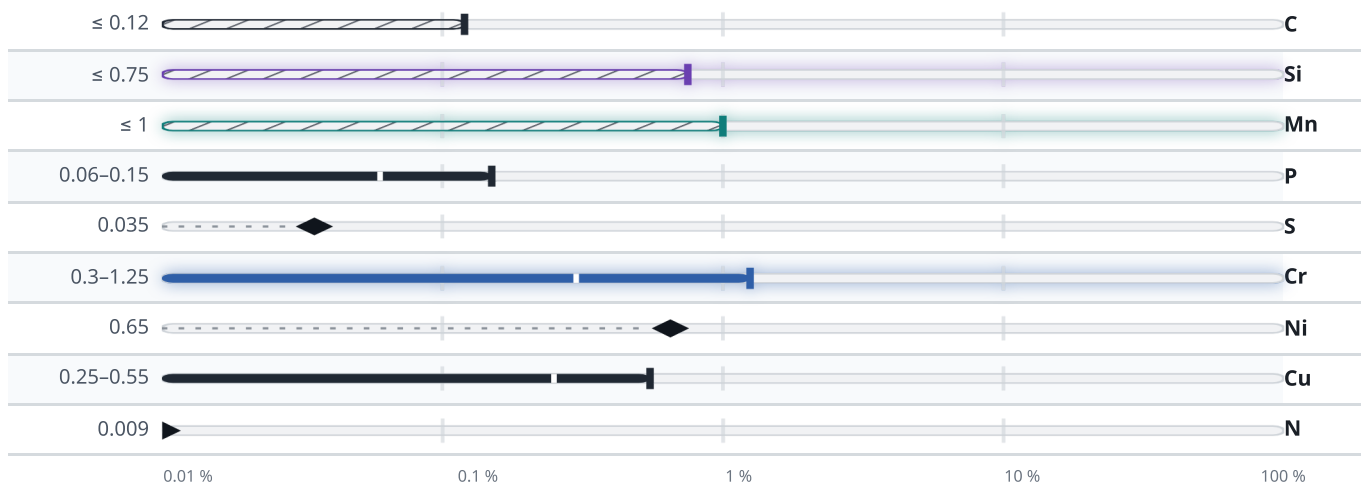
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 96.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1.3 %

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 الصادرة 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

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

الخواص الميكانيكية

12 قيمة في 2 حالة

A % · Lo = 5,65 √So	A80 % · Lo = 80 mm	RM N/mm ²	REH N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	16	–	–	1.5 – 2
–	17	–	–	2 – 2.5
–	18	–	–	2.5 – 3
–	–	510–680	–	≤ 3
–	–	470–630	–	3 – 100
22	–	–	–	3 – 40
–	–	–	355	≤ 16
–	–	–	345	16 – 40
KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
640–690	25–27	205–225	370–480	Sheet, GOST 5520-79

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
200	–	–	–	211	7.87	20
219	486	57	–	208	7.84	100
292	498	53	12	205	7.81	200
381	514	–	12.8	200	7.78	300
487	533	45	13.2	191	7.74	400
601	555	–	13.6	180	7.71	500
758	584	38	13.85	165	7.67	600
925	636	–	–	–	7.63	700
1094	703	–	–	–	–	800
1135	703	–	–	–	7.61	900
1167	695	–	–	–	7.55	1000
1194	691	–	–	–	7.49	1100
1219	687	–	–	–	–	1200
الخاصية		القيمة	الوحدة			
الكثافة		7.85	g/cm³			
نقطة التحول Ac1		724	°C			

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

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

37 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

3	اليابان	5	إيطاليا
jis	SGV410	uni	Fe360-1KG
jis	SPA-H	uni	Fe360-2KG
jis	STPL380	uni	Fe410KW
		uni	Fe510C1K1
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	uni	S355JOWP
gost	15K		
gost	15K		
2	السويد	4	فرنسا
ss	1330	afnor	A37AP
ss	1332	afnor	A37CP
		afnor	A37FP
		afnor	E36WA3
2	بولندا	4	التشيك
pn	10H	csn	11368
pn	St41K	csn	11369
		csn	11418
1	دولي	csn	15217
iso	Fe355W-1A		
1	الصين	3	أوروبا
gb	09CuPCrNi-A	din-en	9CrNiCuP324
		din-en	Fe510C1KI
1	سلوفاكيا	din-en	S355J0WP الاسم الخاص بهذه الدرجة
stn	15 217		
1	هنغاريا	3	الولايات المتحدة
msz	KL2	uns	K11535 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	Gr.1
		aisi-sae	K02001
1	بلغاريا	3	المملكة المتحدة
bds	16K	bs	WR50A
		bs	WR50B
		bs	WR50C

1	النمسا
onorm	St35KW

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن E36WA3
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	1.8945	2026/09/12