

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

Sv-08GA

رقم المادة 1.0050

ويُدرج أيضاً باسم E295

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	123 في منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

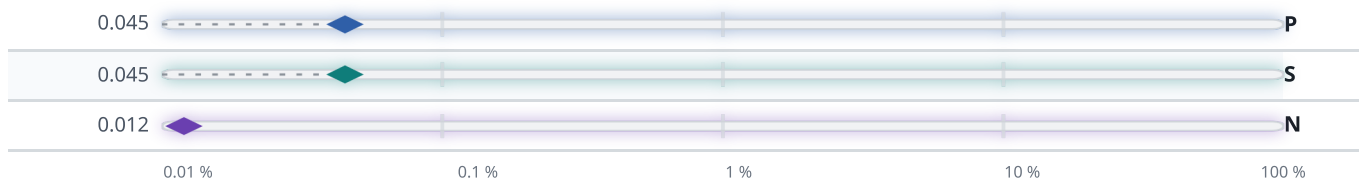
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 99.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % P — 0 % S — 0 % N — 0 %

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 % و100 % 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

36 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
490-660	—	≤ 3
470-610	—	3 - 100
—	295	≤ 16

RM N/mm ²			REH N/mm ²	FLAT AND LONG PRODUCTS	
–			285	16 – 40	
–			275	40 – 63	
–			265	63 – 80	
–			255	80 – 100	
450–610			245	100 – 150	
440–610			–	150 – 250	
–			235	150 – 200	
A % · Lo = 5,65 √So			A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد	
–			12	≤ 1	
–			13	1 – 1.5	
–			14	1.5 – 2	
–			15	2 – 2.5	
–			16	2.5 – 3	
20			–	3 – 40	
19			–	40 – 63	
18			–	63 – 100	
16			–	100 – 150	
15			–	150 – 250	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
590	50	24	175	350	100 - 300
540	45	22	175	350	300 - 500
490	40	20	175	350	500 - 800

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
198	7.85	20
196	–	100
191	–	200
185	–	300

E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد	
164	–	400	
		الخاصية	القيمة
		الكثافة	7.85 g/cm³
		نقطة التحول Ac1	730 °C
		نقطة التحول Ac3	825 °C
		نقطة التحول Ar3	815 °C
		نقطة التحول Ar1	690 °C
الخواص التكنولوجية			
		الخاصية	القيمة
		قابلية اللحام	limited weldability.
		حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed
		هشاشة المراجعة	not predisposed

123 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة	53	ЖД10	gost
08Fkp	gost	ЖД5	gost
08GBYu	gost	МЖГ1	gost
08GDNF	gost	C285	gost
08GDNFL	gost	ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost	Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost		
08KhMChA	gost		
08KhMFChA	gost		
08KhMFchYuA	gost		
08YuA	gost		
08кп	gost		
08ХМФЧ	gost		
08ХМЧ	gost		
30HG1	gost		
30ХГ1	gost		
5KHGM	gost		
5KHNVS	gost		
5МФРЛ	gost		
CHS5	gost		
CHS5SH	gost		
L5	gost		
LR5	gost		
PA-ZhD5	gost		
PA-ZhGrD5	gost		
PZhR5	gost		
PZhV5	gost		
S285	gost		
St5Gps	gost		
St5ps	gost		
St5sp	gost		
Sv-08	gost		
Sv-08A	gost		
Sv-08AA	gost		
Sv-08GA	gost		
Sv-08GS	gost		
Sv-08GSMT	gost		
Sv-08KhGSMA	gost		
Sv-08KhGSMFA	gost		
Sv-08KhM	gost		
Sv-08KhMFMA	gost		
Sv-08KhMNFBA	gost		
Sv-08KhNM	gost		
Sv-08MKh	gost		
VSt5sp	gost		
ЖГр0.25Д5	gost		
ЖГр1.5Д10	gost		
ЖГр1.5Д5	gost		

الولايات المتحدة	12		
A570	aisi-sae	A570	aisi-sae
A570(50)	aisi-sae	A570(50)	aisi-sae
A570Gr.50	aisi-sae	A570Gr.50	aisi-sae
A572	aisi-sae	A572	aisi-sae
A572(50)	aisi-sae	A572(50)	aisi-sae
A572Gr.50	aisi-sae	A572Gr.50	aisi-sae
Gr.50	aisi-sae	Gr.50	aisi-sae
K02305	aisi-sae	K02305	aisi-sae
K02507	aisi-sae	K02507	aisi-sae
A 570 Grade 50	astm	A 570 Grade 50	astm
A 622	astm	A 622	astm
A570	astm	A570	astm

المملكة المتحدة	7		
1449 1 HR	bs	1449 1 HR	bs
43/35HS	bs	43/35HS	bs
4360-50B	bs	4360-50B	bs
50B	bs	50B	bs
BS 1449 1 HR	bs	BS 1449 1 HR	bs
E295	bs	E295	bs
Fe490-2FN	bs	Fe490-2FN	bs

فرنسا	6		
3C	afnor	3C	afnor
A50	afnor	A50	afnor
A50-2	afnor	A50-2	afnor
A60-2	afnor	A60-2	afnor
E295	afnor	E295	afnor
A 50-2	afnor	A 50-2	afnor

إسبانيا	4		
A490	une	A490	une
A490-2	une	A490-2	une
E295	une	E295	une
Fe490-2FN	une	Fe490-2FN	une

السويد	4		
1550	ss	1550	ss
1550-00	ss	1550-00	ss
1550-01	ss	1550-01	ss
2172	ss	2172	ss

2	التشيك	4	بلغاريا
csn	10 500 HŽ	bds	ASt5
csn	11500	bds	E295
		bds	WSt5ps
2	بولندا	bds	WSt5sp
pn	MSt5		
pn	St5	3	أوروبا
		din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة E295
2	النمسا	din-en	Fe490-2
onorm	St490	din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة St 50-2
onorm	St50F		
2	بلجيكا	3	دولي
nbn	A490-1.2	iso	E355-C
nbn	FE490-2FN	iso	Fe490
		iso	Fe510-C
2	كوريا الجنوبية	3	اليابان
ks	الاسم الخاص بهذه الدرجة SPHE	jis	SS 50
ks	SS490	jis	SS490
		jis	SS500
1	سلوفاكيا	3	الصين
stn	11 500	gb	Q275
		gb	Q275Z
1	صربيا	gb	Q345C
srps	Č.0545		
1	رومانيا	3	إيطاليا
stas	OL50.1	uni	E295
		uni	Fe480
1	فنلندا	uni	Fe490
sfs	Fe50		
		3	هنغاريا
1	سويسرا	msz	A 50
snv	St50-2	msz	E295
		msz	Fe490-2

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.

استفسار بشأن Sv-08GA

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.0050	2026/09/12