

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

5KHNV5

رقم المادة 1.0050

ويُدرج أيضاً باسم E295

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	123 في منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

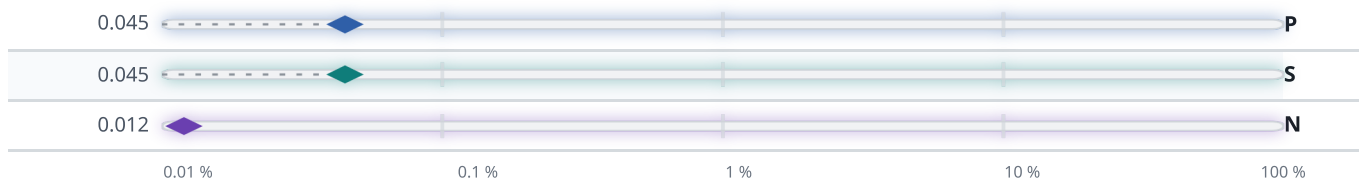
التركيب الكيميائي

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/mm ²	REH N/mm ²	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

الخواص الفيزيائية					8 قيمة
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
		الخاصية	القيمة
		الكثافة	7.85
		نقطة التحول Ac1	730
		نقطة التحول Ac3	825
		نقطة التحول Ar3	815
		نقطة التحول Ar1	690
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

gost	ЖД10	53	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	ЖД5	gost	08Fkp
gost	МЖГ1	gost	08GBYu
gost	C285	gost	08GDNF
gost	ст.08кп	gost	08GDNFL
gost	Ст5сп	gost	08KhGSBDP
		gost	08KhGSDP
12	الولايات المتحدة	gost	08KhMChA
aisi-sae	A570	gost	08KhMFChA
aisi-sae	A570(50)	gost	08KhMFchYuA
aisi-sae	A570Gr.50	gost	08YuA
aisi-sae	A572	gost	08кп
aisi-sae	A572(50)	gost	08ХМФЧ
aisi-sae	A572Gr.50	gost	08ХМЧ
aisi-sae	Gr.50	gost	30HG1
aisi-sae	K02305	gost	30ХГ1
aisi-sae	K02507	gost	5KHGM
astm	A 570 Grade 50	gost	5KHNVS
astm	A 622	gost	5МФРЛ
astm	A570	gost	CHS5
		gost	CHS5SH
7	المملكة المتحدة	gost	L5
bs	1449 1 HR	gost	LR5
bs	43/35HS	gost	PA-ZhD5
bs	4360-50B	gost	PA-ZhGrD5
bs	50B	gost	PZhR5
bs	BS 1449 1 HR	gost	PZhV5
bs	E295	gost	S285
bs	Fe490-2FN	gost	St5Gps
		gost	St5ps
6	فرنسا	gost	St5sp
afnor	3C	gost	Sv-08
afnor	A50	gost	Sv-08A
afnor	A50-2	gost	Sv-08AA
afnor	A60-2	gost	Sv-08GA
afnor	E295	gost	Sv-08GS
afnor	A 50-2	gost	Sv-08GSMT
		gost	Sv-08KhGSMA
4	إسبانيا	gost	Sv-08KhGSMFA
une	A490	gost	Sv-08KhM
une	A490-2	gost	Sv-08KhMFA
une	E295	gost	Sv-08KhMNFBA
une	Fe490-2FN	gost	Sv-08KhNM
		gost	Sv-08MKh
4	السويد	gost	VSt5sp
ss	1550	gost	ЖГр0.25Д5
ss	1550-00	gost	ЖГр1.5Д10
ss	1550-01	gost	ЖГр1.5Д5
ss	2172		

2	التشيك
csn	10 500 HŽ
csn	11500
2	بولندا
pn	MSt5
pn	St5
2	النمسا
onorm	St490
onorm	St50F
2	بلجيكا
nbn	A490-1.2
nbn	FE490-2FN
2	كوريا الجنوبية
ks	الاسم الخاص بهذه الدرجة SPHE
ks	SS490
1	سلوفاكيا
stn	11 500
1	صربيا
srps	Č.0545
1	رومانيا
stas	OL50.1
1	فنلندا
sfs	Fe50
1	سويسرا
snv	St50-2

4	بلغاريا
bds	ASt5
bds	E295
bds	WSt5ps
bds	WSt5sp
3	أوروبا
din-en	E295 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Fe490-2
din-en	St 50-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	دولي
iso	E355-C
iso	Fe490
iso	Fe510-C
3	اليابان
jis	SS 50
jis	SS490
jis	SS500
3	الصين
gb	Q275
gb	Q275Z
gb	Q345C
3	إيطاليا
uni	E295
uni	Fe480
uni	Fe490
3	هنغاريا
msz	A 50
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 5KHNVS

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	1.0050	2026/09/11