SteelEquivalents.com

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

PZhV5

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 23 منطقة	11 مسجّلة

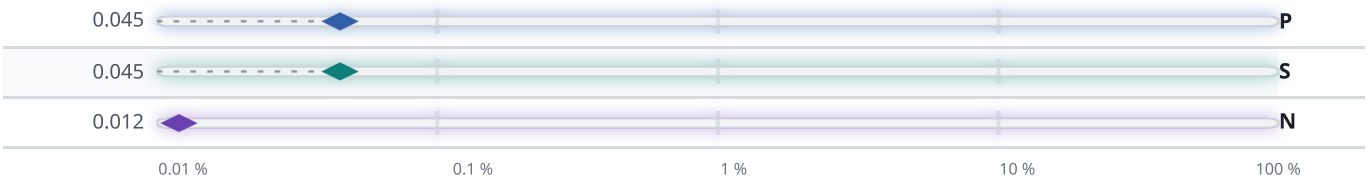
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 99.9 % · P — 0 % · S — 0 % · N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

36 قيمة في 3 حالة

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

RM N/mm²	REH N/mm²	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/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	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

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa
400	–	164

الخاصية	القيمة	الوحدة
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	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

123 تسمية · 3 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة

53

gost	08Fkp
gost	08GBYu
gost	08GDNF
gost	08GDNFL
gost	08KhGSBDP
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-08KhMFA
gost	Sv-08KhMNFBA
gost	Sv-08KhNM
gost	Sv-08MKh
gost	VSt5sp
gost	ЖГр0.25Д5
gost	ЖГр1.5Д10
gost	ЖГр1.5Д5
gost	ЖД10
gost	ЖД5
gost	МЖГ1
gost	С285
gost	ст.08кп
gost	Ст5сп

الولايات المتحدة

12

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

المملكة المتحدة

7

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

فرنسا

6

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

إسبانيا

4

une	A490
une	A490-2
une	E295
une	Fe490-2FN

السويد

4

ss	1550
ss	1550-00
ss	1550-01
ss	2172

بلغاريا

4	
bds	ASt5
bds	E295
bds	WSt5ps
bds	WSt5sp

أوروبا

3	
din-en	E295 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Fe490-2
din-en	St 50-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة

دولي

3	
iso	E355-C
iso	Fe490
iso	Fe510-C

اليابان

3	
jis	SS 50
jis	SS490
jis	SS500

الصين

3	
gb	Q275
gb	Q275Z
gb	Q345C

إيطاليا

3	
uni	E295
uni	Fe480
uni	Fe490

هنغاريا

3	
msz	A 50
msz	E295
msz	Fe490-2

التشيك

2	
csn	10 500 Hž
csn	11500

بولندا

2	
pn	MSt5
pn	St5

النمسا

2	
onorm	St490
onorm	St50F

بلجيكا

2	
nbn	A490-1.2
nbn	FE490-2FN

كوريا الجنوبية

2	
ks	SPHE الاسم الخاص بهذه الدرجة
ks	SS490

سلوفاكيا

1	
stn	11 500

صربيا

1	
srps	Č.0545

رومانيا

1	
stas	OL50.1

فنلندا

1	
sfs	Fe50

سويسرا

1	
snv	St50-2

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 PZhV5

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