

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

PZhR5

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

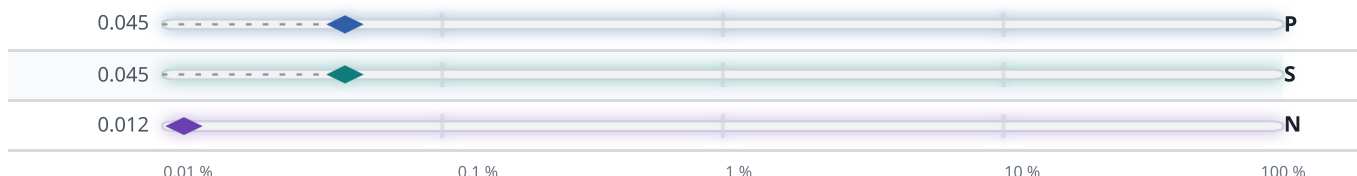
التركيب الكيميائي

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 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 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

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

التسميات في مختلف المواصفات			روسيا / رابطة الدول المستقلة	
gost	ЖД10	53		
gost	ЖД5	gost	08Fkp	
gost	МЖГ1	gost	08GBYu	
gost	C285	gost	08GDNF	
gost	ст.08кп	gost	08GDNFL	
gost	Ст5сп	gost	08KhGSBDP	
12	الولايات المتحدة	gost	08KhGSDP	
		gost	08KhMChA	
		gost	08KhMFChA	
		gost	08KhMFchYuA	
		gost	08YuA	
		gost	08кп	
		gost	08ХМФЧ	
		gost	08ХМЧ	
		gost	30HG1	
		gost	30ХГ1	
		gost	5KHGM	
		gost	5KHNV5	
aisi-sae	A570	gost	5MФPЛ	
aisi-sae	A570(50)	gost	CH55	
aisi-sae	A570Gr.50	gost	CH55SH	
aisi-sae	A572	gost	L5	
aisi-sae	A572(50)	gost	LR5	
aisi-sae	A572Gr.50	gost	PA-ZhD5	
aisi-sae	Gr.50	gost	PA-ZhGrD5	
aisi-sae	K02305	gost	PZhR5	
aisi-sae	K02507	gost	PZhV5	
astm	A 570 Grade 50	gost	S285	
astm	A 622	gost	St5Gps	
astm	A570	gost	St5ps	
7	المملكة المتحدة	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	
bs	1449 1 HR	gost	Sv-08KhNM	
bs	43/35HS	gost	Sv-08MKh	
bs	4360-50B	gost	VSt5sp	
bs	50B	gost	ЖГp0.25Д5	
bs	BS 1449 1 HR	gost	ЖГp1.5Д10	
bs	E295	gost	ЖГp1.5Д5	
bs	Fe490-2FN	gost		
6	فرنسا	gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
afnor	3C	gost		
afnor	A50	gost		
afnor	A50-2	gost		
afnor	A60-2	gost		
afnor	E295	gost		
afnor	A 50-2	gost		
4	إسبانيا	gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
une	A490	gost		
une	A490-2	gost		
une	E295	gost		
une	Fe490-2FN	gost		
4	السويد	gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
		gost		
ss	1550	gost		
ss	1550-00	gost		
ss	1550-01	gost		
ss	2172	gost		

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

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

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 PZhR5

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	2026/09/11