ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0060 · الفئة 1.0

ЖГр1.5Д3

رقم المادة 1.0060

ويُدرج أيضاً باسم E335

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و69 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	69 في 21 منطقة	11 مسجّلة

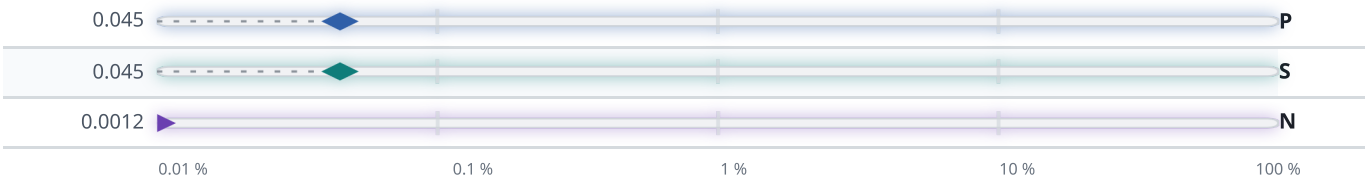
التركيب الكيميائي

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

27 قيمة في 3 حالة

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
590–770	–	≤ 3
570–710	–	3 – 100
–	335	≤ 16

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
–	325	16 – 40
–	315	40 – 63
–	305	63 – 80
–	295	80 – 100
550–710	275	100 – 150
540–710	–	150 – 250
–	265	150 – 200

A % · Lo = 5,65 √So	A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد
–	8	≤ 1
–	9	1 – 1.5
–	10	1.5 – 2
–	11	2 – 2.5
–	12	2.5 – 3
16	–	3 – 40
15	–	40 – 63
14	–	63 – 100
12	–	100 – 150
11	–	150 – 250

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	AS-DELIVERED STATE
15	315	590	to 20
14	305	590	20 - 40

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
197	7.85	20
197	–	100
186	–	200
175	–	300
168	–	400

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	725	C°
نقطة التحول Ac3	790	C°
نقطة التحول Ar3	780	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

69 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	17
6KHS	gost
6KHVG	gost
L6	gost
LR6	gost
PA-ZhGrDK6	gost
PKKh6	gost
S345	gost
St5ps	gost
St5sp	gost
St6ps	gost
St6sp	gost
VSt6ps	gost
VSt6sp	gost
ACHS-6	gost
ЖГр1.5Д3	gost
ПКХ6-7.4	gost
Ст6пс	gost

المملكة المتحدة	6
4360-55C	bs
4360-55E	bs
55 C E 335	bs
55C	bs
E335	bs
Fe590-2FN	bs

الولايات المتحدة	5
A572	aisi-sae
A572Gr.65	aisi-sae
A 572 Grade 65	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة A572 Grade 55	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة AGrade2	astm

إيطاليا	5
E 335 Fe 590	uni
E335	uni
Fe580	uni
Fe590	uni
Fe60-2	uni

إسبانيا	4
A590	une
A590-2	une
E355	une
Fe590-2FN	une

أوروبا	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة E335	din-en
Fe590-2	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 60-2	din-en

اليابان	3
SM 570 SM 58	jis
SM570	jis
SM58	jis

السويد	3
1650	ss
1650-00	ss
1650-01	ss

هنغاريا	3
A 60	msz
E355	msz
Fe590-2	msz

بلغاريا	3
ASt6	bds
E335	bds
WSt6sp	bds

فرنسا	2
A60-2	afnor
E335	afnor

دولي	2
Fe590	iso
FeE690	iso

الصين	2
HRB335	gb
Q345C	gb

بولندا	2
MSt6	pn
St6	pn

النمسا	2
St590	onorm
St60F	onorm

بلجيكا	2
A590-1.2	nbn
FE590-2FN	nbn

التشيك	1
11600	csn

سلوفاكيا	1
11 600	stn

صربيا	1
Č.0645	srps

رومانيا	1
OL60.1k	stas

سويسرا	1
St60-2	snv

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 ЖГр1.5Д3

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	1.0060	2026/09/06