

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

PA-ZhD5

رقم المادة 1.0050

ويُدرج أيضاً باسم E295

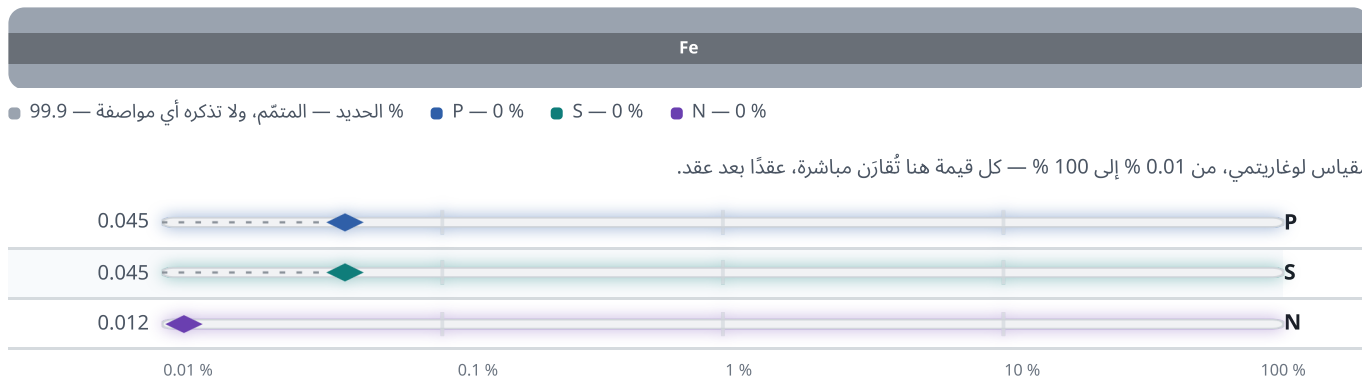
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
11 مسجلة	123 في منطقة 23	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثّل 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
		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

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		

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

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 PA-ZhD5

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