

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0116 · الفئة 1.0

PA-ZhGr3M

رقم المادة 1.0116

ويُدرج أيضاً باسم S235J2G3

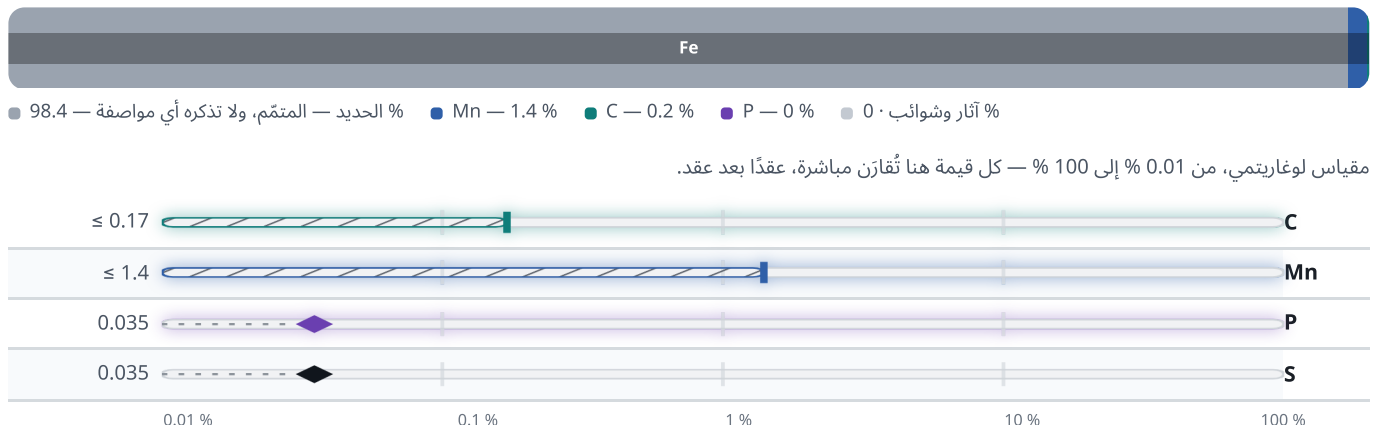
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و66 تسمية قياسية من 11 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 12	تسميات أخرى 66 في 11 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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: Si, Ni, Cr, Mo.

26 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
360-510	-	≤ 3
360-510	-	3 - 100

RM N/mm ²		REH N/mm ²	FLAT AND LONG PRODUCTS
-		235	≤ 16
-		225	16 - 40
-		215	40 - 63
-		215	63 - 80
-		215	80 - 100
350-500		195	100 - 150
340-490		-	150 - 250
-		185	150 - 200
-		175	200 - 250
330-480		-	250 - 400
A % · Lo = 5,65 √So		A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد
-		17	≤ 1
-		18	1 - 1.5
-		19	1.5 - 2
-		20	2 - 2.5
-		21	2.5 - 3
26		-	3 - 40
25		-	40 - 63
24		-	63 - 100
22		-	100 - 150
21		-	150 - 250
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
27	235	360-460	to 20

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
213	7.85	20
208	-	100
202	-	200

E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
195	-	300
187	-	400
176	-	500
167	-	600
153	-	700

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	850	C°
نقطة التحول Ar3	835	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

66 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

11	الولايات المتحدة		39	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
uns	K01702	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	08Kh14N5M2DL	
uns	K02001	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	08X14H5M2ДЛ	
uns	K02601	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	0Kh18N5G12AB	
uns	K02701		gost	0Kh20N4AG10	
aisi-sae	A284		gost	0X18H5Г12AБ	
aisi-sae	A573		gost	0X20H4AГ10	
aisi-sae	A611		gost	34KhM	
aisi-sae	C A611 Gr. C		gost	34XMA	
astm	A284		gost	A3	
astm	A573		gost	CHKH3	
astm	A611		gost	CHKH3T	
			gost	CHN3KHMDSH	
4		المملكة المتحدة	gost	L3	
bs	4360-40C		gost	LR3	
bs	D-1449-37C		gost	PA-ZhGr3	
bs	Gr 40D		gost	PA-ZhGr3M	
bs	HS 37		gost	PA-ZhGr3TSs	
			gost	PA-ZhNGr3M	
3		فرنسا	gost	PF3	
afnor	E24-3		gost	PVK3	
afnor	E24-4		gost	PZhR3	
afnor	S235J2G3		gost	PZhV3	
			gost	S245	
2		أوروبا	gost	VSt3Gps	
din-en	S235J2G3	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	VSt3kp	
din-en	St 37-3 N	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	VSt3ps	
			gost	VSt3sp	
2		إسبانيا	gost	ACHS-3	
une	A360		gost	ВНЛ-3	
une	A360 C		gost	ЖГр3	
			gost	ЖГр3-20	
1		اليابان	gost	ЖГр3-5.5	
jis	S534		gost	ЖГр3М15	
			gost	ЖГр3Цc4	
1		السويد	gost	ЖГрЦc4У	
ss	1313		gost	ЖНГр3М15	
			gost	НН3	
1		التشيك	gost	НН3Б	
csn	11378		gost	Ст3cn	
1		بولندا			
pn	St3W				
1		جنوب أفريقيا			
sans	240 WDD				

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن PA-ZhGr3M

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	1.0116	2026/08/23