

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0116 • الفئة 1.0

ВНЛ-3

رقم المادة 1.0116

ويُدرج أيضاً باسم S235J2G3

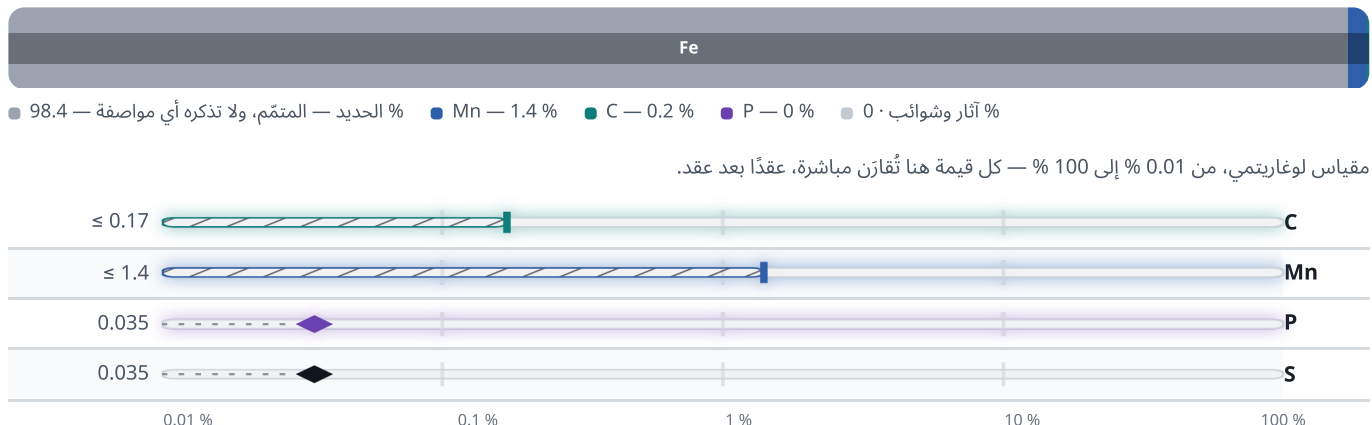
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و66 تسمية قياسية من 11 منطقة.

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

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/mm²	REH N/mm²	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/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
27	235	360-460	to 20

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

E GPa	RHO g/cm³	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		الخاصية
g/cm³		الكثافة
7.85		
C°		نقطة التحول Ac1
735		
C°		نقطة التحول Ac3
850		
C°		نقطة التحول Ar3
835		
C°		نقطة التحول Ar1
680		
الخواص التكنولوجية		
الخاصية		القيمة
الوحدة		الخاصية
without limitations.		قابلية اللحام
not predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات
not predisposed		هشاشة المراجعة

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.

استفسار بشأن ВНЛ-3

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	1.0116	2026/09/11