

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0116 · الفئة 1.0

240 WDD

رقم المادة 1.0116

ويُدرج أيضاً باسم S235J2G3

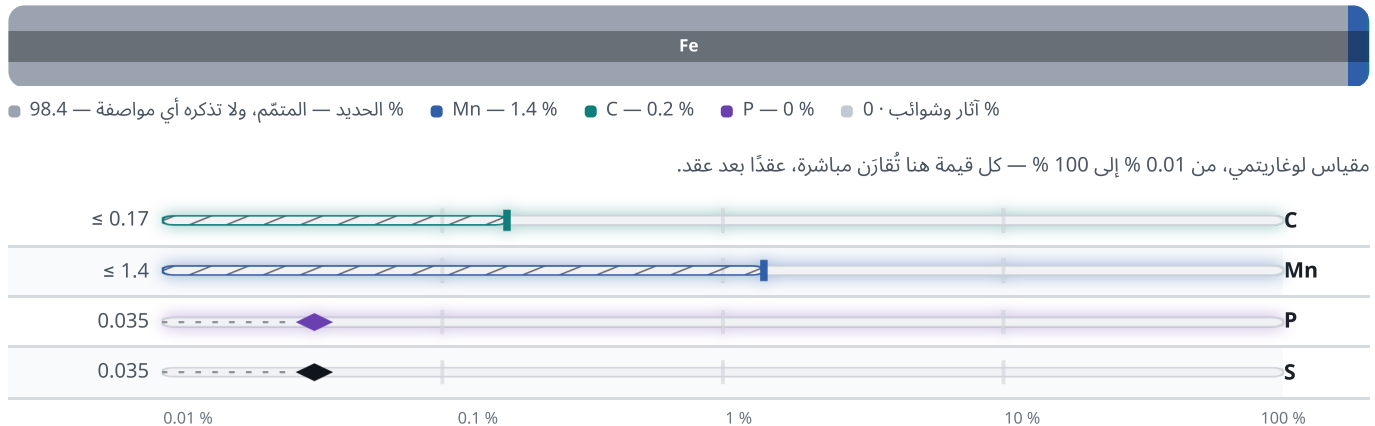
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و66 تسمية قياسية من 11 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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
27	235	360-460
الحالة · الأبعاد		
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		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

66 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

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	0X18H5Г12AB
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	ЖГp3
			gost	ЖГp3-20
1	اليابان		gost	ЖГp3-5.5
jis		SS34	gost	ЖГp3M15
			gost	ЖГp3Цc4
1	السويد		gost	ЖГpЦc4У
ss		1313	gost	ЖНГp3M15
			gost	НН3
1	التشيك		gost	НН3Б
csn		11378	gost	Ст3сn
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 WDD 240

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	2026/09/22