

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0114 · الفئة 1.0

240 WC

رقم المادة 1.0114

ويُدرج أيضاً باسم S235J0

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 21 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 10	تسميات أخرى 30 في 21 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

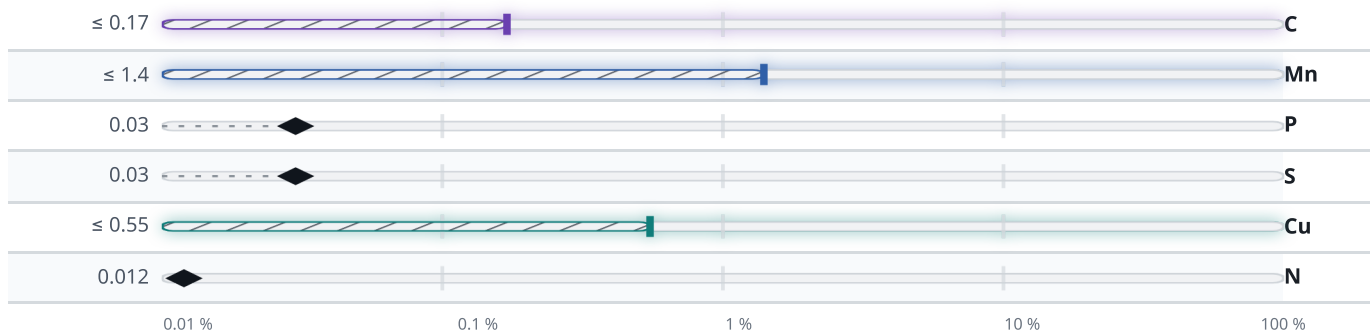
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.2 % C · 0.6 % Cu · 1.4 % Mn

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



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: Si, Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

RM N/mm ²	REH N/mm ²	FLAT AND LONG PRODUCTS		
360-510	-	≤ 3		
360-510	-	3 - 100		
-	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		
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		
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	23	245	372	Pipe, GOST 8696-74
-	22	225	372	Pipe, GOST 10705-80
-	23-26	205-255	370-490	Rolled stock, GOST 535-2005
-	23-26	205-245	370-480	Sheet trick, GOST 14637-89
-	25	235	373	Rebar, GOST 5781-82
60	-	-	490-540	Wire rods , GOST 30136-95

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO g/cm³		الحالة · الأبعاد
7.85		20
		الخاصية
الوحدة	القيمة	
g/cm³	7.85	الكثافة
الخواص التكنولوجية		
		الخاصية
الوحدة		القيمة
without limitations.		قابلية اللحام
not predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات
not predisposed		هشاشة المراجعة

30 تسمية • 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا		إسبانيا	
A284D		AE235C	
Fe360C			
الاسم الخاص بهذه الدرجة		دولي	
S235J0		E235C	
الاسم الخاص بهذه الدرجة			
St 37-3 U			
الولايات المتحدة		النرويج	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		NS12124	
A284C			
A284D		اليابان	
		SM400B	
المملكة المتحدة		البرتغال	
40C			
Gr 40C		FE360-C	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		الصين	
St3ps		Q235C	
St3sp			
البرازيل		إيطاليا	
NBR 5008 CGR400		Fe360C	
NBR 5921 CFR400			
هنغاريا		السويد	
37 C		1312	
Fe 235 C		التشيك	
		11378	
فرنسا		سلوفاكيا	
E24-3		11 378	

1	النمسا	1	بولندا
onorm	St360C	pn	St3W
1	بلجيكا	1	جنوب أفريقيا
nbn	AE235C	sans	240 WC

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن WC 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	1.0114	2026/08/21