

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0114 · الفئة 1.0

37 C

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

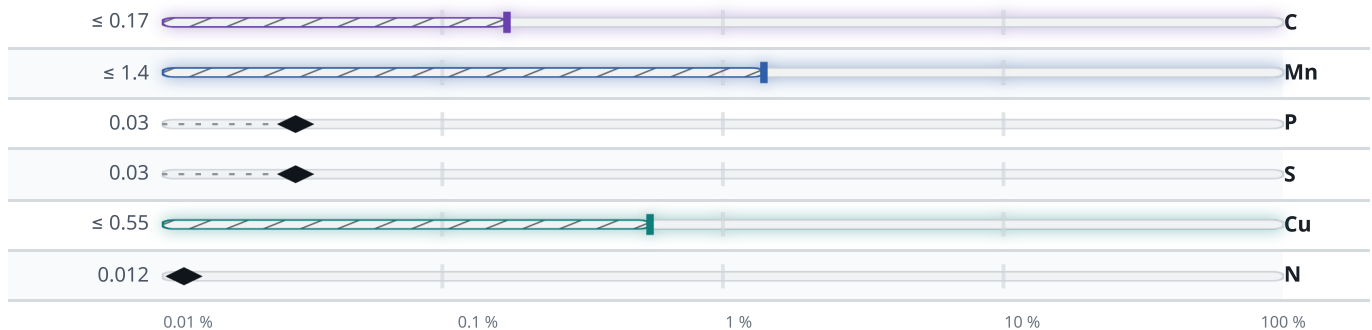
التركيب الكيميائي

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 — 0.03 % P — 0.03 % S — 0.012 % N

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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

الخصائص الفيزيائية

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

30 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	إسبانيا	1
A284D	AE235C	une
Fe360C		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	دولي	1
S235J0	E235C	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
St 37-3 U		
الولايات المتحدة	النرويج	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	NS12124	ns
K02401		
A284C		
A284D	اليابان	1
	SM400B	jis
المملكة المتحدة	البرتغال	1
40C	FE360-C	np
Gr 40C		
روسيا / رابطة الدول المستقلة	الصين	1
St3ps	Q235C	gb
St3sp		
gost	إيطاليا	1
gost	Fe360C	uni
البرازيل	السويد	1
NBR 5008 CGR400	1312	ss
NBR 5921 CFR400		
abnt		
abnt		
هنغاريا	التشيك	1
37 C	11378	csn
Fe 235 C		
msz		
msz		
فرنسا	سلوفاكيا	1
E24-3	11 378	stn
afnor		

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.

استفسار بشأن C 37

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	1.0114	2026/09/04