

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0114 · الفئة 1.0

A284D

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

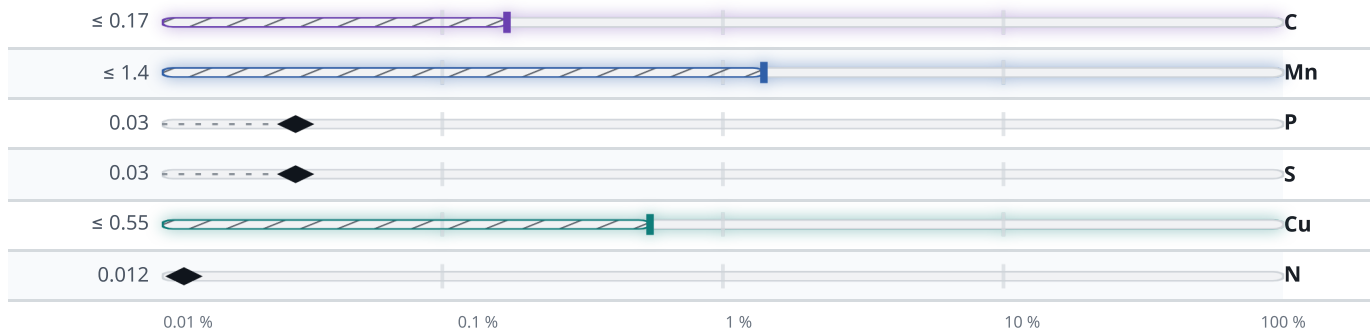
التركيب الكيميائي

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

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 % 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.

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	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

1	إسبانيا	4	أوروبا
une	AE235C	din-en	A284D
1	دولي	din-en	Fe360C
iso	E235C	din-en	S235J0 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	النرويج	St 37-3 U	الاسم الخاص بهذه الدرجة
ns	NS12124	3	الولايات المتحدة
1	اليابان	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SM400B	aisi-sae	A284C
1	البرتغال	aisi-sae	A284D
np	FE360-C	2	المملكة المتحدة
1	الصين	bs	40C
gb	Q235C	bs	Gr 40C
1	إيطاليا	2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uni	Fe360C	gost	St3ps
1	السويد	gost	St3sp
ss	1312	2	البرازيل
1	التشيك	abnt	NBR 5008 CGR400
csn	11378	abnt	NBR 5921 CFR400
1	سلوفاكيا	2	هنغاريا
stn	11 378	msz	37 C
		msz	Fe 235 C
		1	فرنسا
		afnor	E24-3

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 A284D

ابدأ طلب عرض سعر

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	2026/08/28