

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1132 · الفئة 1.1

A15Kh

رقم المادة 1.1132

ويُدرج أيضاً باسم C15E2C

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و31 تسمية قياسية من 5 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	31 في 5 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

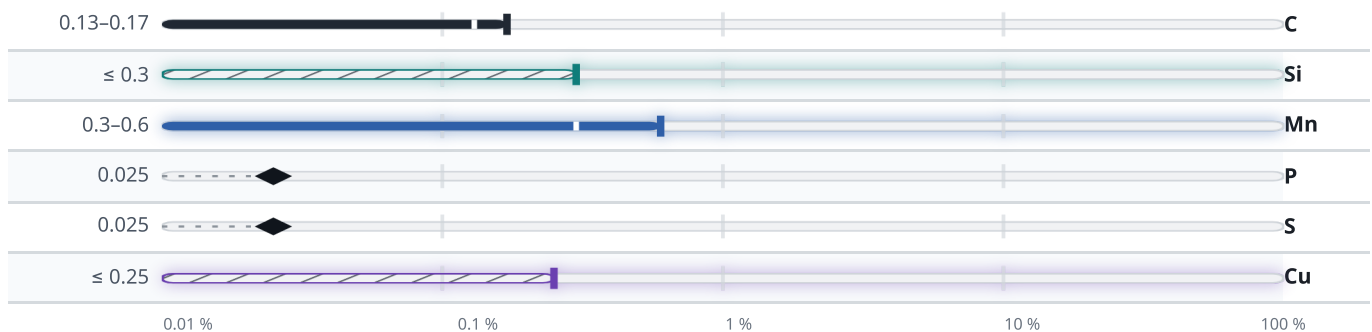
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب · 0.3 % Cu — 0.3 % Si — 0.4 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.8

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: Ni, Cr, Mo.

الخصائص الميكانيكية

22 قيمة في 3 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	-	-
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	-	8	45	-
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	-	23	55	-
Band annealed , GOST 2284-79	310-490	-	20	-	-
Band cold-worked , GOST 2284-79	440-780	-	-	-	-
Sheet GOST 4041-71	-	-	-	-	121
Bar GOST 10702-78	-	-	-	-	125
Rolled stock GOST 1050-88	-	-	-	-	197
Sheet trick GOST 1577-93	-	-	-	-	143
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	A5 %			
4 - 14	320-440	30			
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	370	225	27	55	

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	-	53	-	-
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	-	14.8	43	565	607
600	7.648	-	15.1	39	586	753
700	7.611	-	15.3	36	620	904
800	7.599	-	14.1	32	691	1092
900	7.584	-	13.2	30	708	1140
الخاصية	القيمة	الوحدة				
الكثافة	7.85	g/cm ³				

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	860	C°
نقطة التحول Ar3	840	C°
نقطة التحول Ar1	685	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات	31 تسمية 5٠ موثقة كمطابقة
روسيا / رابطة الدول المستقلة	أوروبا
23	3
15	15kp
15G	C15E2C الاسم الخاص بهذه الدرجة
15GFD	Cq 15 الاسم الخاص بهذه الدرجة
15GL	
15GNL	الولايات المتحدة
15GS	2
15KHF	uns G10150 الاسم الخاص بهذه الدرجة
15KhFA	aisi-sae 1015 الاسم الخاص بهذه الدرجة
15KhGNM	اليابان
15KhL	2
15KhMFA	jis S15C
15KhMFKR	jis S15CK
15KHSND	الصين
15kp	1
15ps	gb 15 الاسم الخاص بهذه الدرجة
15YuA	
15ГC-Ш	
15XCHД-Ш	
A15Kh	
CHS15	
ShKh15-ShD	
Sv-15GSTYuTsA	
ЭП-439	

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 A15Kh

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	1.1132	2026/08/24