

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1132 · الفئة 1.1

15KhFA

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

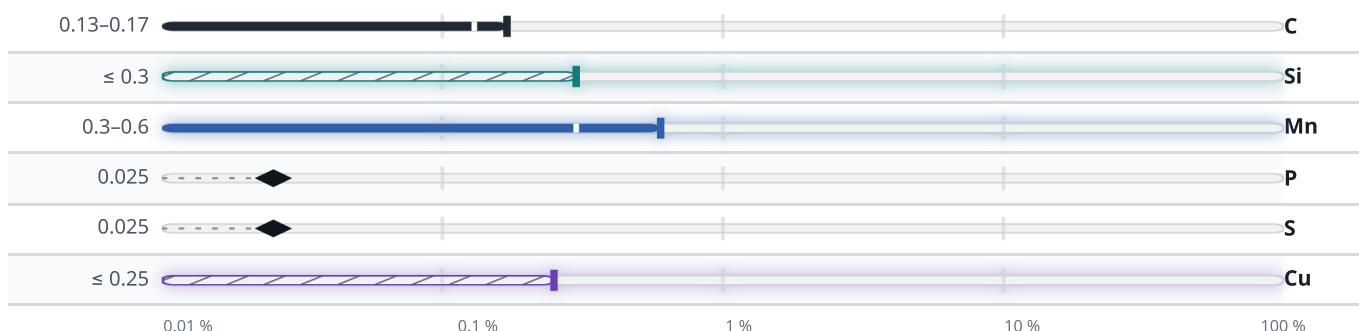
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.2 · % Cu — 0.3 % Si — 0.3 % Mn — 0.4 % 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		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		23
		15
		15G
		15GFD
		15GL
		15GNL
		15GS
		15KHF
		15KhFA
		15KhGNM
		15KhL
		15KhMFA
		15KhMFKR
		15KHSND
		15kp
		15ps
		15YuA
		15ГC-Ш
		15XCHД-Ш
		A15Kh
		CHS15
		ShKh15-ShD
		Sv-15GSTYuTsA
		ЭП-439
أوروبا		
		15kp
C15E2C	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
Cq 15	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
الولايات المتحدة		
G10150	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
1015	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
اليابان		
S15C		
S15CK		
الصين		
15	الاسم الخاص بهذه الدرجة	

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 15KhFA

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	2026/09/04