

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7715 · الفئة 1.7

K11591

رقم المادة 1.7715

ويُدرج أيضاً باسم 14MoV6-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	30 في 8 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

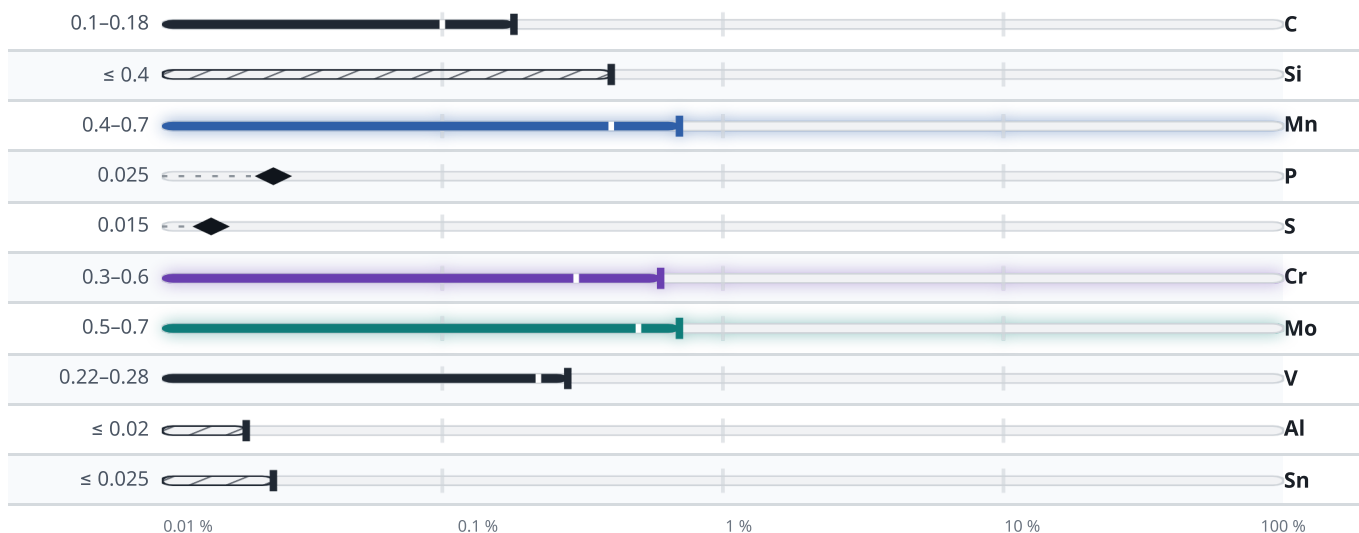
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● 0.6 % Mo ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Cr

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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.

الخواص الميكانيكية

HB	KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	790	21	295	440-640	Sheet, GOST 5520-79
123-179	-	-	-	-	12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)
217	-	-	-	-	12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
980	55	21	255	470	Bar, GOST 20072-74
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
600	50	20	260	480	Forging

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
230	-	-	198	7.8	20
278	44	12.4	193	7.78	100
343	44	13	188	7.75	200
430	42	13.6	183	7.72	300
532	40	14	175	7.68	400
647	37	14.4	167	7.64	500
775	35	14.7	157	7.6	600
962	32	14.9	151	7.57	700
1087	28	14.8	-	7.54	800
1130	28	12	-	7.56	900
الخاصية					القيمة
الكثافة					7.85
نقطة التحول Ac1					760
نقطة التحول Ac3					890
نقطة التحول Ar3					825
نقطة التحول Ar1					730

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات				30 تسمية 2٠ موثَّقة كمطابقة	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		13	المملكة المتحدة		4
120X	gost	1503-660-440	bs		
12Ch1MF	gost	440	bs		
12DKHN1MFL	gost	660	bs		
12GS-1	gost	660-460	bs		
12GSBYu-1	gost				
12KH1	gost	بولندا	3		
12Kh1MF	gost	12HMF	pn		
12Kh1MF-PV	gost	13HMF	pn		
12X1MΦ	gost	15HMF	pn		
12XMΦ	gost				
1KH2M1	gost	أوروبا	2		
ст.12X1MΦ	gost	1.7715	din-en		
ЭП430	gost	الاسم الخاص بهذه الدرجة	14MoV6-3	din-en	
الولايات المتحدة		4	إسبانيا		2
A 405 P24	uns	13MoCrV6	une		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	F.2621	une		
A 405 P24	astm	التشيك	1		
K11591	astm	15128	csn		
هنغاريا		1			
KL 10		msz			

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 K11591

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	عرض صفحة المادة	البحث عن السبائك	ابحث في جميع السبائك	رقم المادة	1.7715	تاريخ الإصدار	2026/08/20
----------------------------	-----------------	------------------	----------------------	------------	--------	---------------	------------