

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7715 · الفئة 1.7

12HMF

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

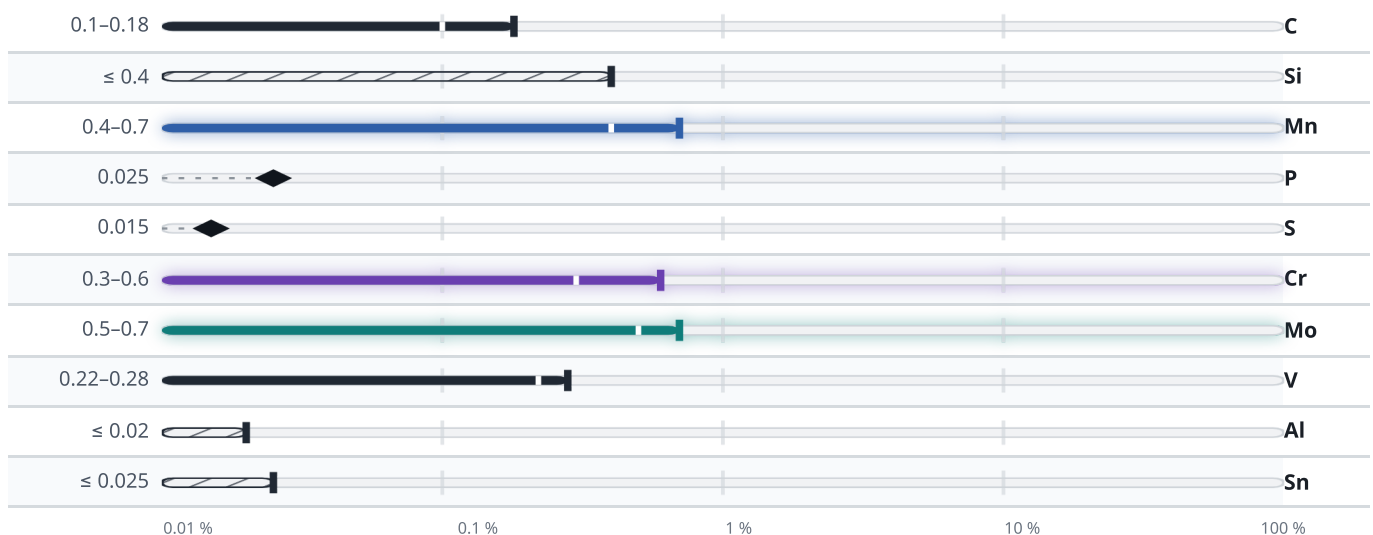
التركيب الكيميائي

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 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.

16 قيمة في 3 حالة

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

6 قيمة

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
الوحدة					القيمة
g/cm ³					7.85 الكثافة
C°					760 نقطة التحول Ac1
C°					890 نقطة التحول Ac3
C°					825 نقطة التحول Ar3
C°					730 نقطة التحول Ar1

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

30 تسمية 2٠ موثقة 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 K11591		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 12HMF

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	1.7715	2026/09/05