

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7362 • الفئة 1.7

K41245

رقم المادة 1.7362

ويُدرج أيضاً باسم 12 5 19 CrMo

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و48 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	48 في 12 منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

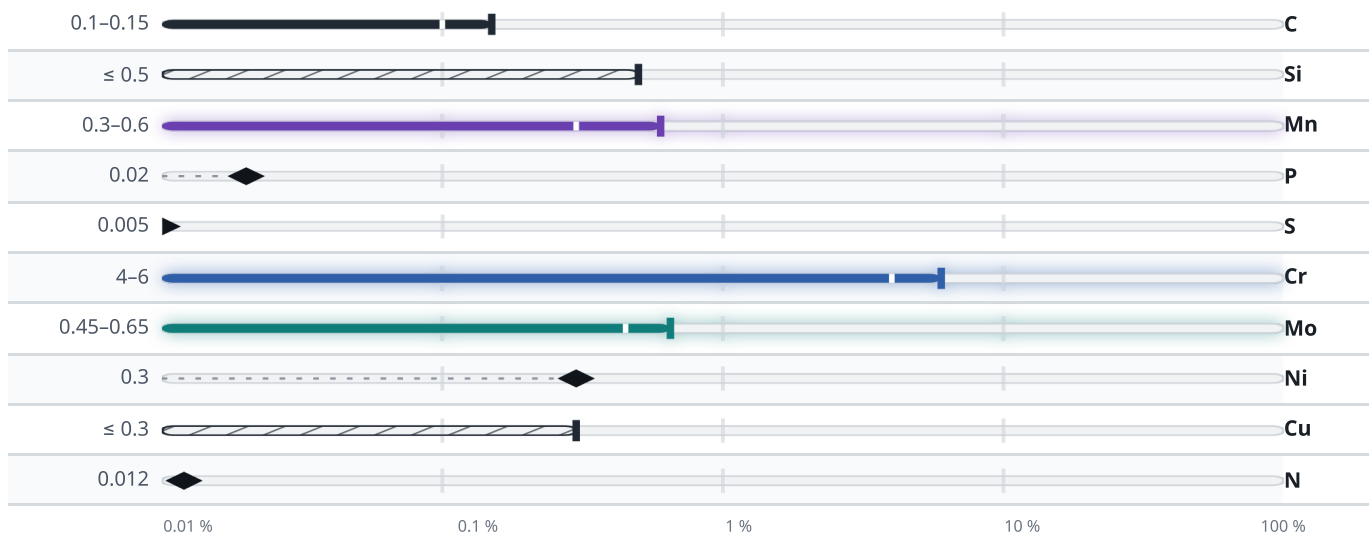
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 92.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب ■ Si — 0.5 % ■ Mo — 0.6 % ■ Cr — 5 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

20 قيمة في 4 حالة

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
430	-	-	-	211	7.75	20
-	483	37	11.3	-	7.73	100
-	-	36	11.6	-	7.7	200
-	-	35	11.9	-	7.67	300
-	-	34	12.2	178	7.64	400
-	-	33	12.3	145	7.61	500
-	-	-	12.5	102	7.58	600
	الوحدة	القيمة				الخاصية
	g/cm³	7.85				الكثافة
	C°	815				نقطة التحول Ac1
	C°	848				نقطة التحول Ac3
	C°	775				نقطة التحول Ar3

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ar1	718	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تقسية	1150–1180 °C	ماء
تعتيق	485–570 °C	هواء

التسميات في مختلف المواصفات

48 تسمية · 11 موثقة كمطابقة

8	روسيا / رابطة الدول المستقلة	19	الولايات المتحدة
gost	15Ch5M	uns	K41245 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	15Kh5	uns	K41545 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	15KH5M	uns	K42544 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	15Kh5VF	uns	S50100 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	15X5M	uns	S50200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	X5	aisi-sae	501 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	X5BΦ	aisi-sae	502 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	X5M	aisi-sae	K41545
		aisi-sae	S50100
		aisi-sae	S50200
5	اليابان	aisi-sae	T12005
jis	SFVAB5A	aisi-sae	T51605
jis	STBA25	aisi-sae	A 182 F 5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	STC48	astm	A 182 Grade F5
jis	STFA25	astm	A 234 Grade WP5
jis	STPA25	astm	A 335 Grade P5
		astm	A199 grade T5
4	أوروبا	astm	A200 grade T5
din-en	1.7362	astm	A213 grade T5
din-en	12 CrMo 19 5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	
din-en	X11CrMo5 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
din-en	X12CrMo5 الاسم الخاص بهذه الدرجة		

الصين	فرنسا
1	4
gb	afnor
10MoCr50	710CD5-05
	afnor
	Z10CD5-05
التشيك	afnor
1	Z15CD5-05
csn	afnor
17102	Z20CD5
بولندا	إيطاليا
1	2
pn	uni
H5M	A16CrMo25-5KG
	uni
	A16CrMo25-5KW
هنغاريا	المملكة المتحدة
1	1
msz	
12CrMo20-5	
رومانيا	
1	bs
	625
stas	
10MoCr50	

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 K41245

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	1.7362	2026/09/08