

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7362 • الفئة 1.7

X5BΦ

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
g/cm³ 7.85	48 في 12 منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

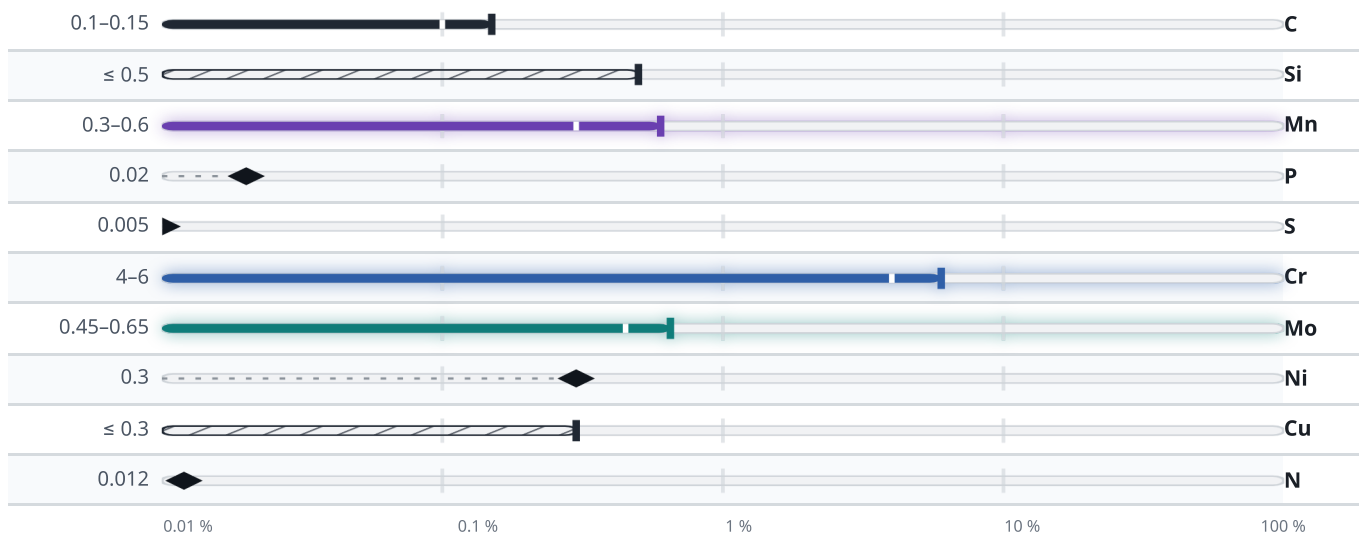
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

20 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm ²		REH N/mm ²		الحالة · الأبعاد		
510–690		320		≤ 60		
480–660		–		60 – 150		
–		300		60 – 250		
450–630		–		150 – 250		
HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	1180	50	22	216	392	Pipe hot strain, GOST 550-75
217	–	–	–	–	–	15Kh5M (15X5M) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74
170	–	–	–	–	–	15Kh5M (15X5M) , Pipe GOST 550-75
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	ANNEALING 840 - 860°C,COOLING OVEN	
1180	50	22	215	390	Ø 90	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد		
18	235	470		Sheet trick, GOST 7350-77		

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	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
الخاصية						القيمة
الكثافة						7.85 g/cm ³
نقطة التحول Ac1						815 C°
نقطة التحول Ac3						848 C°
نقطة التحول Ar3						775 C°

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

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

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

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن X5BΦ

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	1.7362	2026/08/21