

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 · الفئة 1.4

442

رقم المادة 1.4742

ويُدرج أيضاً باسم X10CrAl18

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و38 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.56	38 في 16 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

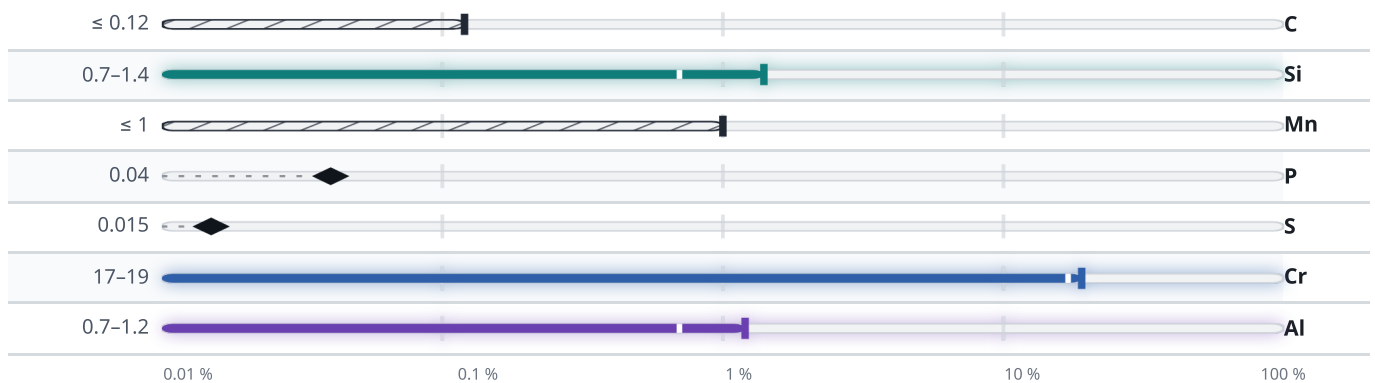
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 78.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 · آثار وشوائب 1 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 %

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, Mo.

8 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

HB				SOFT ANNEALED
212				Soft annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
50	20	295	490	Bar, GOST 5949-75
A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
15	245	440	Plate/Sheet	

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.56	g/cm ³

38 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

3	المملكة المتحدة	6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
bs	430S15	gost	15Ch18Ju
bs	EN60	gost	15Ch18SJu
bs	X10CrAlSi18	gost	15KH18SYU
		gost	15X18CJO
3	اليابان	gost	X18CJO
jis	SUH21	gost	ЭИ484
jis	SUN21		
jis	SUS430	5	الولايات المتحدة
		uns	S44200
2	فرنسا	aisi-sae	430
afnor	Z10CAS18	aisi-sae	442
afnor	Z12CAS18	aisi-sae	51442
		astm	A176
2	الصين		
gb	1Cr19Al3	5	إسبانيا
gb	Cr17	une	F.3113
		une	F.3153
1	إيطاليا	une	F.3153-X10CrAl 18
uni	X8Cr17	une	X10CrAl18
		une	X10CrAlSi18
1	السويد		
ss	SISI 442	4	أوروبا
		din-en	1.4742
1	صربيا	din-en	X10CrA118
srps	Č.4973	din-en	X10CrAl18
		din-en	X10CrAlSi18

1	بلغاريا
bds	Ch18SJ
1	كوريا الجنوبية
ks	STR21

1	بولندا
pn	H18JS
1	هنغاريا
msz	H13
1	رومانيا
stas	10AlCr180

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 442

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	1.4742	2026/08/28