

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 · الفئة 1.4

10AlCr180

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/cm³ 7.56	38 في 16 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

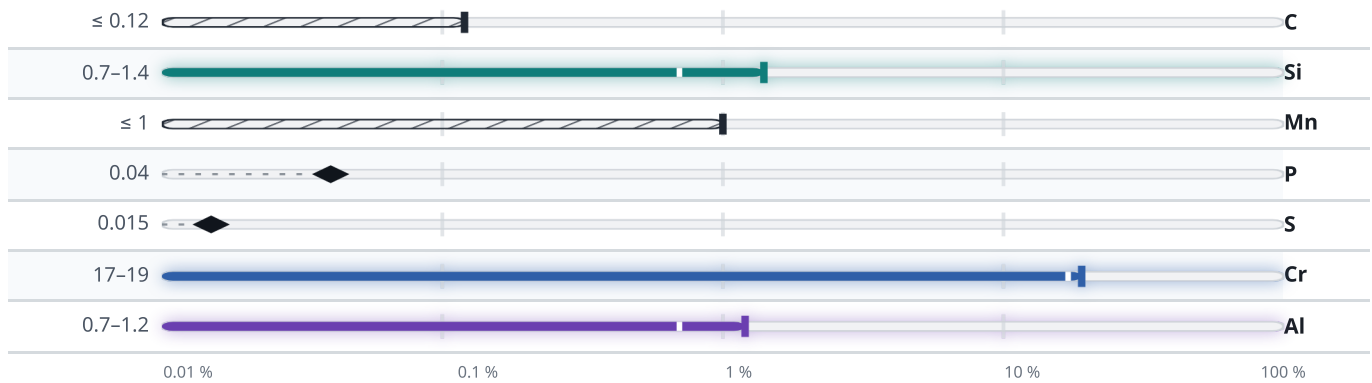
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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, Mo.

الخواص الميكانيكية				
8 قيمة في 3 حالة				
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	

الخواص الفيزيائية		
1 قيمة		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.56	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات			
روسيا / رابطة الدول المستقلة		38 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة	
6		المملكة المتحدة	3
gost	15Ch18Ju	430S15	bs
gost	15Ch18SJu	EN60	bs
gost	15KH18SYU	X10CrAlSi18	bs
gost	15X18CJO		
gost	X18CJO		
gost	ЭИ484		
5		اليابان	3
uns	S44200	الاسم الخاص بهذه الدرجة	SUH21 jis
aisi-sae	430	SUN21	jis
aisi-sae	442	SUS430	jis
aisi-sae	51442		
astm	A176	فرنسا	2

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 10AlCr180

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	1.4742	2026/09/11