

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/14

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 · الفئة 1.4

1Cr19Al3

رقم المادة 1.4742

ويُدرج أيضاً باسم X10CrAl18

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

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	38 في 16 منطقة	7.56 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

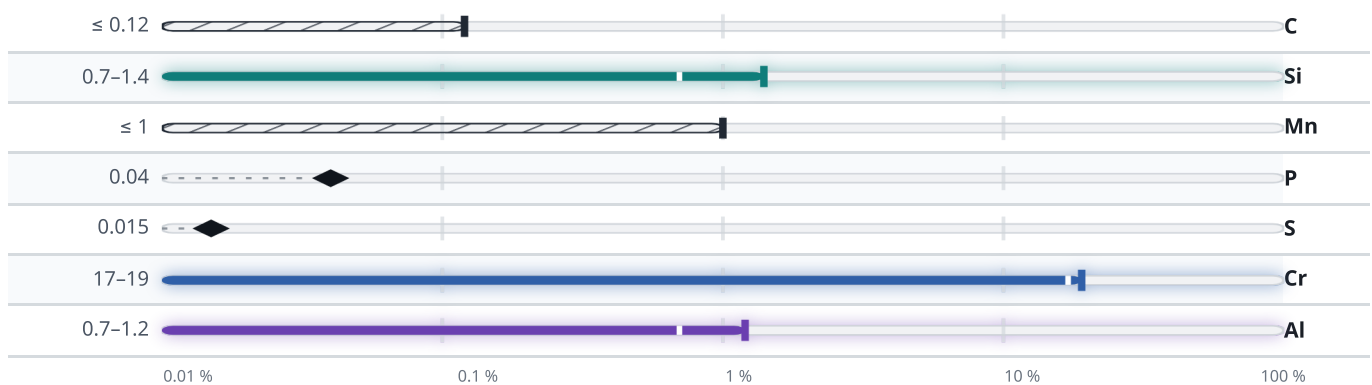
التركيب الكيميائي

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، 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.

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	

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.56	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		3
15Ch18Ju	gost	430S15
15Ch18SJu	gost	EN60
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18
15X18CJO	gost	
X18CJO	gost	
ЭИ484	gost	
الولايات المتحدة		3
S44200	uns	
430	aisi-sae	
442	aisi-sae	
51442	aisi-sae	
A176	astm	
إسبانيا		2
F.3113	une	
F.3153	une	
F.3153-X10CrAl 18	une	
X10CrAl18	une	
X10CrAlSi18	une	
أوروبا		1
1.4742	din-en	
X10CrA118	din-en	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAl18	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAlSi18	

المملكة المتحدة		3
bs		430S15
bs		EN60
bs		X10CrAlSi18
اليابان		3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SUH21	
SUN21	jis	
SUS430	jis	
فرنسا		2
Z10CAS18	afnor	
Z12CAS18	afnor	
الصين		2
1Cr19Al3	gb	
Cr17	gb	
إيطاليا		1
X8Cr17	uni	
السويد		1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SISI 442	
صربيا		1
Č.4973	srps	

1	بلغاريا	1	بولندا
bds	Ch18SJ	pn	H18JS
1	كوريا الجنوبية	1	هنغاريا
ks	STR21	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 1Cr19Al3

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	2026/09/14