

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 · الفئة 1.4

SISI 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

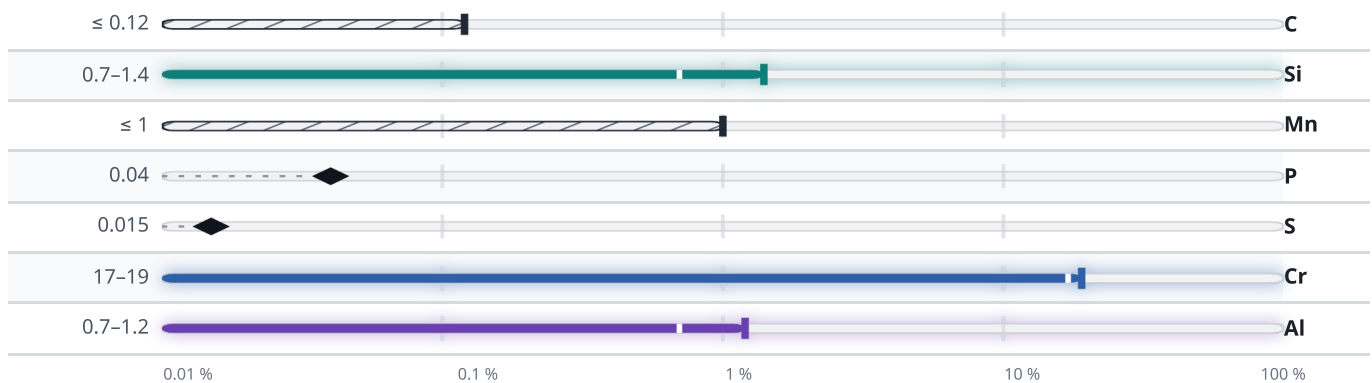
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 78.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 · آثار وشوائب
 ● 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/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
50	20	295	490	Bar, GOST 5949-75
A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد	
15	245	440	Plate/Sheet	

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.56	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات			
روسيا / رابطة الدول المستقلة		38 تسمية · 4 موثقة كمطابقة	
6		المملكة المتحدة	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJu	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CJO	gost		
X18CJO	gost		
ЭИ484	gost		
الولايات المتحدة		اليابان	3
S44200	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة SUH21	jis
430	aisi-sae	SUN21	jis
442	aisi-sae	SUS430	jis
51442	aisi-sae		
A176	astm		
إسبانيا		فرنسا	2
F.3113	une	Z10CAS18	afnor
F.3153	une	Z12CAS18	afnor
F.3153-X10CrAl 18	une		
X10CrAl18	une		
X10CrAlSi18	une		
أوروبا		الصين	2
1.4742	din-en	1Cr19Al3	gb
X10CrA118	din-en	Cr17	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة X10CrAl18	din-en	إيطاليا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة X10CrAlSi18	din-en	X8Cr17	uni
		السويد	1
		الاسم الخاص بهذه الدرجة SISI 442	ss
		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 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 SISI 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	2026/09/02