

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 • الفئة 1.4

SUN21

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

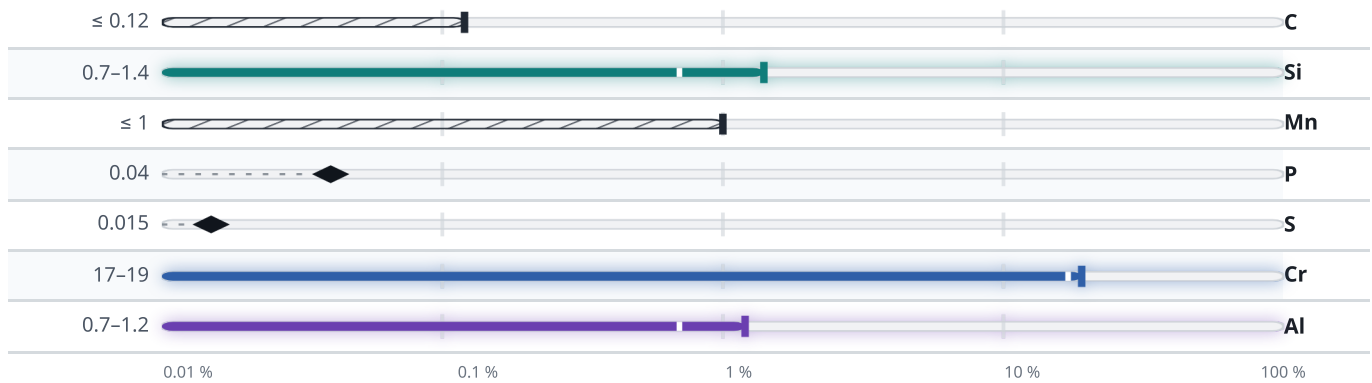
التركيب الكيميائي

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، 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

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

روسيا / رابطة الدول المستقلة		المملكة المتحدة		
15Ch18Ju	gost	430S15	bs	
15Ch18SJu	gost	EN60	bs	
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs	
15X18CJO	gost	اليابان	3	
X18CJO	gost		jis	
3N484	gost		SUH21	الاسم الخاص بهذه الدرجة
			SUN21	jis
		SUS430	jis	
الولايات المتحدة		فرنسا		
S44200	uns		2	
430	aisi-sae		afnor	
442	aisi-sae	Z10CAS18	afnor	
51442	aisi-sae	Z12CAS18		
A176	astm		الصين	
إسبانيا			2	
F.3113	une	1Cr19Al3	gb	
F.3153	une	Cr17	gb	
F.3153-X10CrAl 18	une	إيطاليا	1	
X10CrAl18	une		uni	
X10CrAlSi18	une			
أوروبا			1	
1.4742	din-en		ss	
X10CrA118	din-en		1	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAl18		srps	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAlSi18	Č.4973		

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 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 SUN21

ابدأ طلب عرض سعر

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	2026/09/13