

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 · الفئة 1.4

Z12CAS18

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

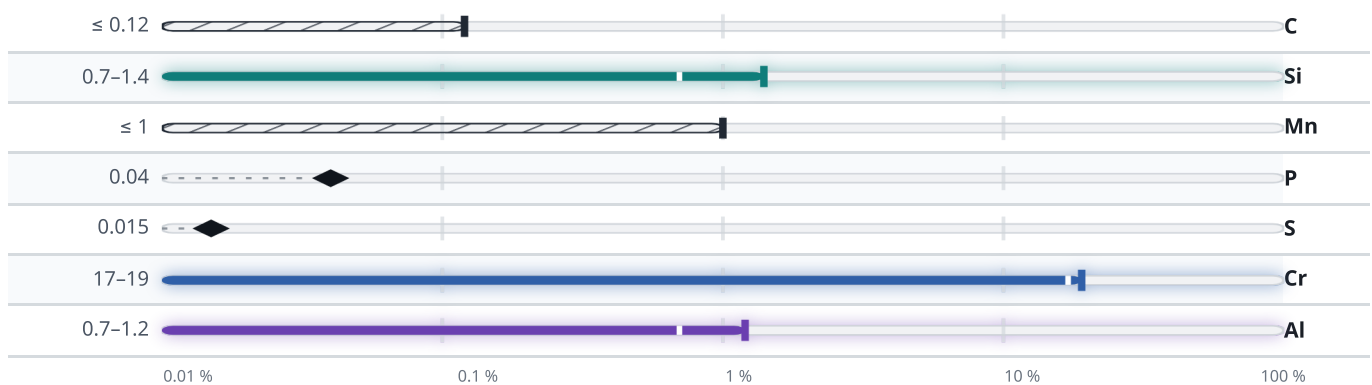
التركيب الكيميائي

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.

الخصائص 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	

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.56	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

38 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة		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		1	
1.4742	din-en	1Cr19Al3	gb		
X10CrA118	din-en	Cr17	gb		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en				
X10CrAlSi18	din-en				
السويد		إيطاليا		1	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	X8Cr17	uni		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en				
صربيا		السويد		1	
Č.4973	srps	الاسم الخاص بهذه الدرجة	SISI 442	ss	

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 Z12CAS18

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	2026/09/06