

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4742 · الفئة 1.4

Z10CAS18

رقم المادة 1.4742

ويُدرج أيضاً باسم X10CrAl18

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 38 تسمية قياسية من 16 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

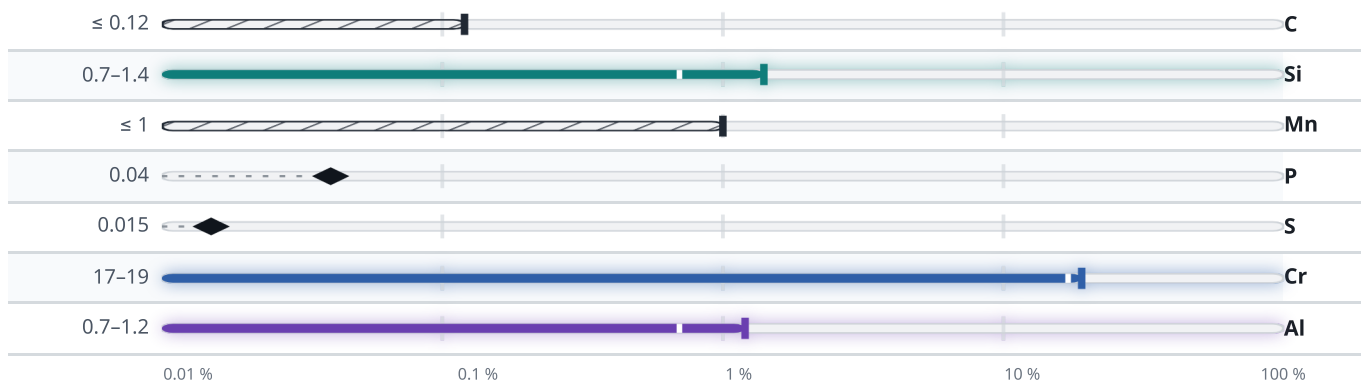
التركيب الكيميائي

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 % و 100 % 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	

1 قيمة

الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.56	g/cm ³

38 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة		المملكة المتحدة	
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJu	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CJO	gost		
X18CJO	gost		
ЭИ484	gost		
اليابان		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
		SUH21	jjs
		SUN21	jjs
		SUS430	jjs
الولايات المتحدة		فرنسا	
S44200	uns	Z10CAS18	afnor
430	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
442	aisi-sae		
51442	aisi-sae		
A176	astm		
إسبانيا		الصين	
F.3113	une	1Cr19Al3	gb
F.3153	une	Cr17	gb
F.3153-X10CrAl 18	une		
X10CrAl18	une		
X10CrAlSi18	une		
أوروبا		إيطاليا	
1.4742	din-en	X8Cr17	uni
X10CrA118	din-en		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAl18		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrAlSi18		
السويد		صربيا	
		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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Z10CAS18

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	2026/08/30