

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4550 · الفئة 1.4

X6CrNiNb1811

رقم المادة 1.4550

ويُدرج أيضاً باسم X6CrNiNb18-10

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 107 تسمية قياسية من 14 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 13	تسميات أخرى 107 في 14 منطقة	معامل المرونة GPa 193	الكثافة g/cm ³ 7.9
------------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 68.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب · 18 % Cr — 10.5 % Ni — 2 % Mn

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: Mo.

21 قيمة في 7 حالة

الخواص الميكانيكية

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled
A5 %		RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
37		529				Pipe cooling strain, GOST 9941-81
38		510				Pipe hot strain, GOST 9940-81
HB						SOFT ANNEALED
230						Soft annealed
HB						SOLUTION ANNEALED
210						Solution annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²		QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR
55	40	175		490		to Ø 60
A5 %	RE N/mm ²			RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
40	205			510		Sheet trick, GOST 7350-77
A5 %		RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
40		530				Sheet thin, GOST 5582-75

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

الحالة · الأبعاد				
RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	E GPa	RHO g/cm ³	
730	-	202	7.9	20
-	15.9	-	-	100
الخاصية				
الوحدة		القيمة		
g/cm ³		7.9	الكثافة	
GPa		193	معامل المرونة	
K/6-^10		16.6	معامل التمدد الحراري	
W/(m·K)		15	الموصلية الحرارية	
J/(kg·K)		500	السعة الحرارية النوعية	

الخاصية	القيمة	الوحدة
المقاومة الكهربائية	730	nΩ·m

المعالجة الحرارية		
3 نظام معالجة		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with □ (or)		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	1050-1150 °C	ماء

107 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

		الولايات المتحدة	
astm	F593	52	
astm	F594	uns	S34700 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	F738	uns	S34800 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	F836	aisi-sae	30347
astm	TP347	aisi-sae	30348
13 الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		aisi-sae	347 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	347H
		aisi-sae	348 الاسم الخاص بهذه الدرجة
			S34700
			S34800
			347 H
			A 182 Grade F347
			A 312 Grade TP347
			A 403 Grade WP347
			A1012
			A1049
			A182
			A193
			A194
			A213
			A240
			A249
			A264
			A269
			A276
			A312
			A313
			A314
			A320
			A336
			A358
			A376
			A403
			A409
			A430
			A473
			A479
			A511
			A554
			A580
			A632
			A774
			A778
			A813
			A814
			A943
			A965
			F2281
11 المملكة المتحدة			
bs	347 S 40		
bs	347 S 50		
bs	347 S 51		
bs	347S17		
bs	347S20		
bs	347S31		
bs	58F		
bs	ANC 3 grade B		
bs	ANC3B		
bs	EN58F		
bs	S130		
9 روسيا / رابطة الدول المستقلة			
gost	03Ch17N14M3		
gost	08Ch18N10B		
gost	08Ch18N12B		
gost	08KH18N12B		
gost	08X18H12B		
gost	08X18H10B		
gost	08X18H12B		
gost	0X18H12B		
gost	ЭН402		

أوروبا	2
1.4550	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X6CrNiNb18-10
إيطاليا	2
X6CrNiNb1811	uni
X8CrNiNb18-11	uni
فرنسا	1
Z6CNNb18-10	afnor
السويد	1
2338	ss
التشيك	1
17 XXX NN	csn
بولندا	1
0H18N12Nb	pn
صربيا	1
Č.4582	srps

اليابان	7
SUS 347FB	jis
SUS 347HTB	jis
SUS 347TB	jis
SUS 347TKA	jis
SUS 347TP	jis
SUS F 347	jis
SUS347	jis
إسبانيا	3
F.3524	une
F.3552	une
X6CrNiNb18-10	une
الصين	3
0Cr18Ni11Nb	gb
1Cr18Ni11Nb	gb
1Cr19Ni11Nb	gb

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 X6CrNiNb1811

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	1.4550	2026/09/08