

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4550 · الفئة 1.4

ANC3B

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/cm³ 7.9
------------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

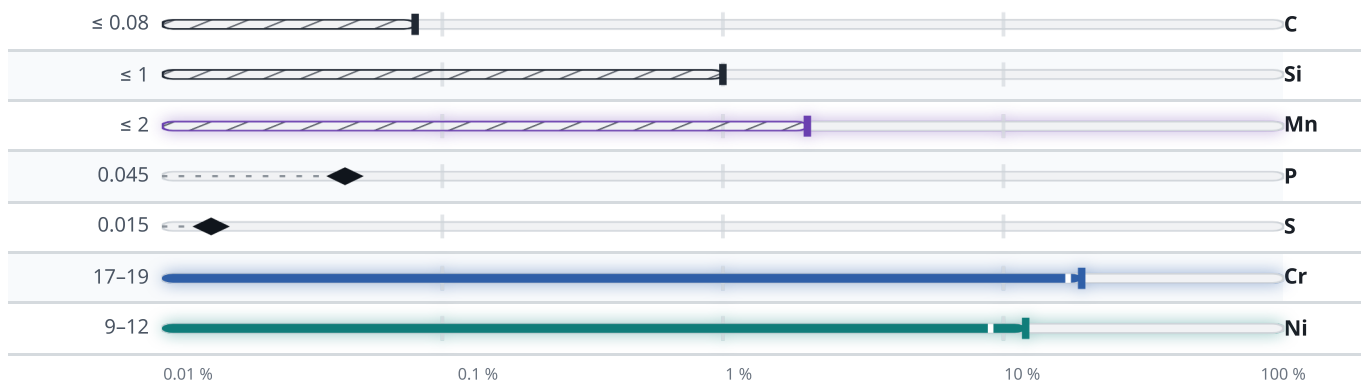
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 حالة

الخصائص 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

الخصائص الفيزيائية

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

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

astm	F593	52	الولايات المتحدة
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
ams	5362	aisi-sae	347H
ams	5512	aisi-sae	348 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5556	aisi-sae	S34700
ams	5558	aisi-sae	S34800
ams	5571	astm	347 H
ams	5575	astm	A 182 Grade F347
ams	5646	astm	A 312 Grade TP347
ams	5654	astm	A 403 Grade WP347
ams	5674	astm	A1012
ams	5680	astm	A1049
ams	5790	astm	A182
ams	5897	astm	A193
ams	7490	astm	A194
11	المملكة المتحدة	astm	A213
bs	347 S 40	astm	A240
bs	347 S 50	astm	A249
bs	347 S 51	astm	A264
bs	347S17	astm	A269
bs	347S20	astm	A276
bs	347S31	astm	A312
bs	58F	astm	A313
bs	ANC 3 grade B	astm	A314
bs	ANC3B	astm	A320
bs	EN58F	astm	A336
bs	S130	astm	A358
9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A376
gost	03Ch17N14M3	astm	A403
gost	08Ch18N10B	astm	A409
gost	08Ch18N12B	astm	A430
gost	08KH18N12B	astm	A473
gost	08X18H12B	astm	A479
gost	08X18H10B	astm	A511
gost	08X18H12B	astm	A554
gost	0X18H12B	astm	A580
gost	ЭИ402	astm	A632
		astm	A774
		astm	A778
		astm	A813
		astm	A814
		astm	A943
		astm	A965
		astm	F2281

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

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

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 ANC3B

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	1.4550	2026/08/23