

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/01

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4000 · الفئة 1.4

F.3110

رقم المادة 1.4000

ويُدرج أيضاً باسم X6Cr13

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و54 تسمية قياسية من 15 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
9 مسجلة	54 في 15 منطقة	7.7 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

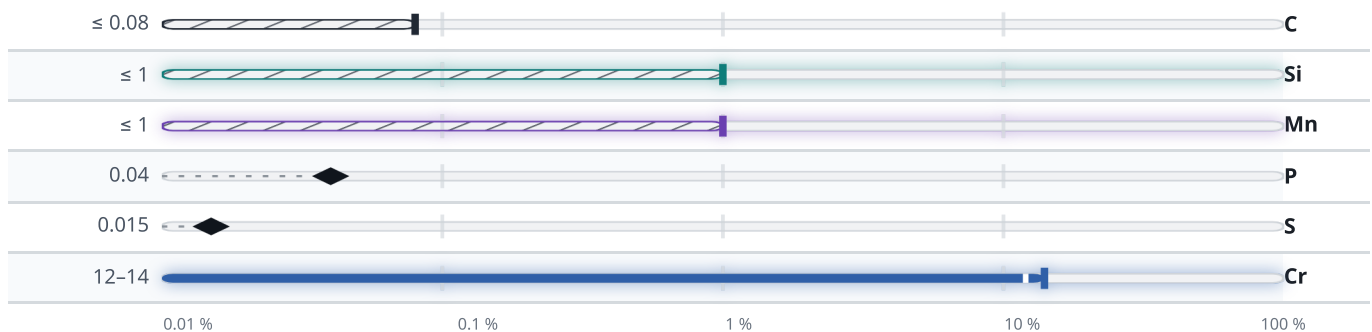
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 84.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب ● Cr — 13 % ● 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

42 قيمة في 8 حالة

HB			A5 %		RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
-			22		372			Pipe cooling strain, GOST 9941-81
-			22		372			Pipe hot strain, GOST 9940-81
187-229			-		-			08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81
116-179			-		-			08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75
187-217			-		-			08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73
HV	HRB	HB	AK J/cm ²	Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	-	-	-	-	20	205	440	Plate/Sheet Hot-rolled
-	-	-	147	55	25	390	590	Bars/Rods
210	93	201	-	-	-	-	-	Hot-rolled
A5 %		RE N/mm ²		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد		
15		250		650		Sheet trick, GOST 7350-77		
21		-		410		Sheet thin, GOST 5582-75		
HB								
200								
Soft annealed								
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
980	60	20	410		590		Bar, GOST 5949-75	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
980	60	20	410		580		Bar, GOST 18968-73	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²		QUENCHING AND DRAWING	
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539
490-830		35-50		14-17		392		539

الخصائص الفيزيائية

3 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	J/(kg·K)	nΩ·m
20	7.76	217	–	–	–	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
الخاصية	القيمة	الوحدة				
الكثافة	7.7	g/cm³				

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

54 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة	08Ch13	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	08KH13	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	08X13	gost
4105	08X13	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	0X13	gost
410S	ЭИ496	gost
429		
51403		
S40300	أوروبا	5
S40500	1.4000	din-en
S41008	Type403	din-en
Type403	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
A176	X7Cr13	din-en
A276	X7Cr14	din-en
A314		
A479		
A511		
A580		

2	إيطاليا
uni	X6CM3
uni	X6Cr13
2	بولندا
pn	0H13
pn	OH13
1	المملكة المتحدة
bs	403S17
1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ams	5614
1	السويد
ss	2301
1	التشيك
csn	17020
1	سلوفاكيا
stn	17 020
1	صربيا
srps	Č.4170

5	فرنسا
afnor	410F90
afnor	Z6C13
afnor	Z8C113FF
afnor	Z8C12
afnor	Z8C13FF
5	اليابان
jis	SUS 403
jis	SUS 403FB
jis	SUS410
jis	SUS410S
jis	SUS429
3	إسبانيا
une	F.3110
une	X6CM3
une	X6Cr13
3	الصين
gb	0Cr13
gb	1Cr12
gb	0Cr13

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 F.3110

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	1.4000	2026/09/01