

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4000 · الفئة 1.4

51403

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

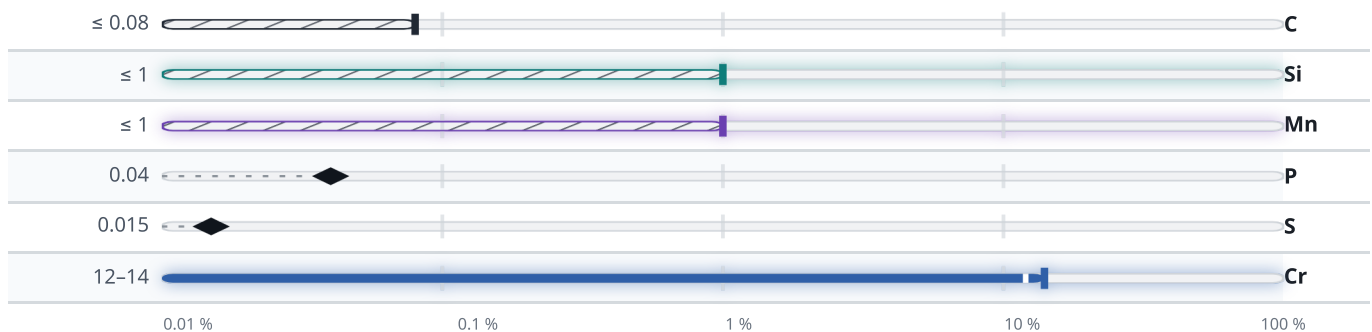
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 84.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 13 % Cr · 1 % Si · 1 % Mn · 0.04 % P

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.

42 قيمة في 8 حالة

الخواص الميكانيكية

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		to 600	
A5 %		RE N/mm ²		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد		
23		295		420		Sheet trick, GOST 7350-77		

3 قيمة

الخواص الفيزيائية

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

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

54 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	17	الولايات المتحدة
gost	08Ch13	uns	S40300 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	08KH13	uns	S41008 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	08X13	aisi-sae	403 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	08X13	aisi-sae	4105
gost	0X13	aisi-sae	410S الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	ЭИ496	aisi-sae	429
5	أوروبا	aisi-sae	51403
		aisi-sae	S40300
		aisi-sae	S40500
		aisi-sae	S41008
		aisi-sae	Type403
		astm	A176
		astm	A276
		astm	A314
din-en	1.4000	astm	A479
din-en	Type403	astm	A511
din-en	X6Cr13 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A580
din-en	X7Cr13		
din-en	X7Cr14		

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.

استفسار بشأن 51403

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	1.4000	2026/09/09