

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4000 · الفئة 1.4

Type403

رقم المادة 1.4000

ويُدرج أيضاً باسم X6Cr13

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 54 تسمية قياسية من 15 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

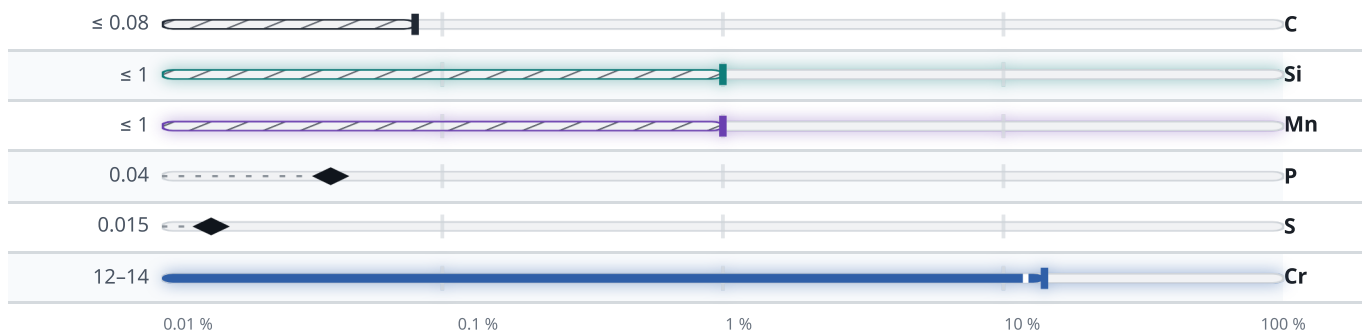
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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.

الخصائص الميكانيكية

42 قيمة في 8 حالة

الحالة · الأبعاد			RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			372	22	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81			372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81			–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75			–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73			–	–	187–217

الحالة · الأبعاد								RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled								440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods								590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled								–	–	–	–	–	201	93	210

الحالة · الأبعاد			RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77			650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75			410	–	21

SOFT ANNEALED		HB			
Soft annealed		200			

الحالة · الأبعاد					RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75					590	410	20	60	980

الحالة · الأبعاد					RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73					580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING					RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600					539	392	14–17	35–50	490–830

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

3 قيمة

الخصائص 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		

فرنسا		إيطاليا	
afnor	410F90	uni	X6CM3
afnor	Z6C13	uni	X6Cr13
afnor	Z8C113FF	بولندا	
afnor	Z8C12	pn	0H13
afnor	Z8C13FF	pn	OH13
اليابان		المملكة المتحدة	
jis	SUS 403	bs	403S17
jis	SUS 403FB	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	
jis	SUS410	1	5614
jis	SUS410S	ams	
jis	SUS429	السويد	
إسبانيا		1	2301
une	F.3110	ss	
une	X6CM3	التشيك	
une	X6Cr13	csn	17020
الصين		سلوفاكيا	
gb	0Cr13	1	17 020
gb	1Cr12	stn	
gb	0Cr13	صربيا	
		1	Č.4170
		srps	

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 Type403

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	2026/09/08