

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4000 · الفئة 1.4

X7Cr13

رقم المادة 1.4000

ويُدرج أيضاً باسم X6Cr13

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

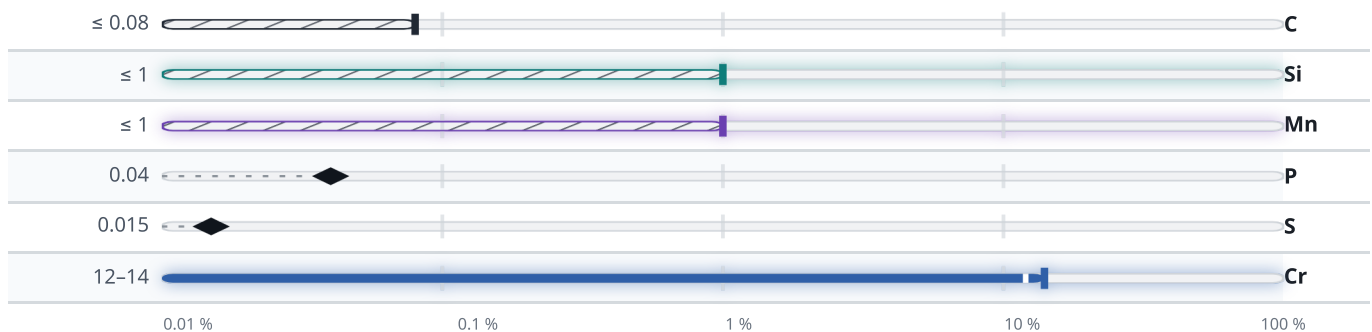
التركيب الكيميائي

ما هي 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.

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			SOFT ANNEALED			
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		

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

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 X7Cr13

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	2026/09/07