

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4000 • الفئة 1.4

1.4000

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

الكثافة g/cm ³ 7.7	تسميات أخرى 54 في 15 منطقة	قيم الخواص 9 مسجلة
---	--------------------------------------	------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

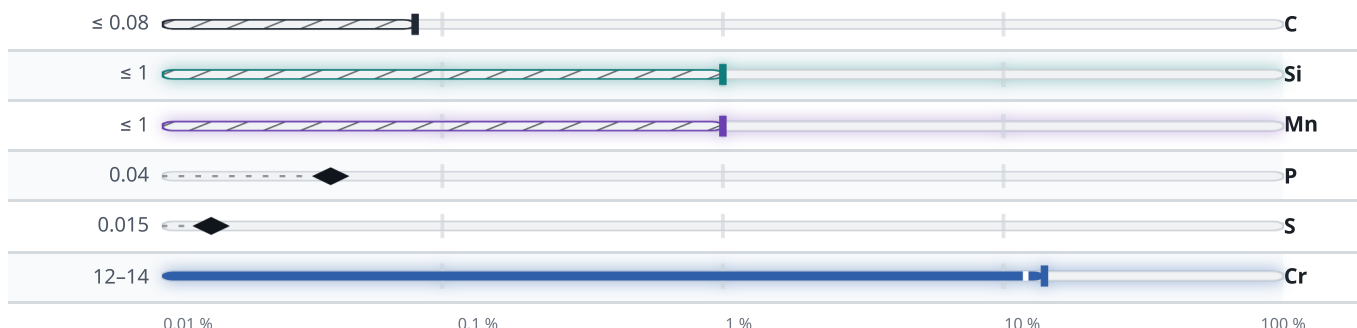
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 الصادرة 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

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
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/cm ³	الحالة · الأبعاد
506	-	-	-	217	7.76	20
584	462	28	10.5	212	7.74	100

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
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
						7.7 g/cm³ الكثافة

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

54 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	17	روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S40300	08Ch13	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S41008	08KH13	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	403	08X13	gost
	4105	08X13	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	410S	0X13	gost
	429	ЭИ496	gost
	51403		
	S40300		أوروبا
	S40500	1.4000	din-en
	S41008	Type403	din-en
Type403		X6Cr13 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
A176		X7Cr13	din-en
A276		X7Cr14	din-en
A314			
A479			فرنسا
A511			5
A580			afnor
		410F90	afnor
		Z6C13	afnor
		Z8C113FF	afnor
		Z8C12	afnor
		Z8C13FF	afnor

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	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
2	إيطاليا
uni	X6CM3
uni	X6Cr13

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 1.4000

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4000	2026/08/24