

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4016 · الفئة 1.4

F.310.D

رقم المادة 1.4016

ويُدرج أيضاً باسم X6Cr17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و68 تسمية قياسية من 17 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
9 مسجلة	68 في منطقة 17	7.7 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

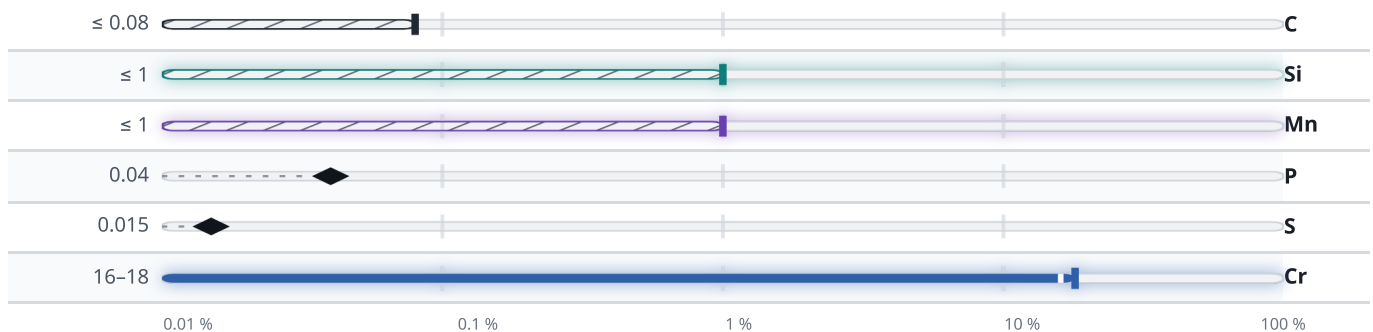
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 80.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● P — 0.04 %

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

25 قيمة في 7 حالة

HV	HRB	HB	Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	–	22	205	420	Plate/Sheet Hot-rolled
–	–	–	50	22	205	450	Bars/Rods
200	88	183	–	–	–	–	Hot-rolled
HB			A5 %	RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
–			17	441			Pipe cooling strain, GOST 9941-81
–			17	441			Pipe hot strain, GOST 9940-81
126–197			–	–			12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75
HV							COLD ROLLED
200–300							Cold rolled
HB							SOFT ANNEALED
200							Soft annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²			RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
50	20	245			390		Bar, GOST 5949-75
A5 %			RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد	
18			440			Sheet trick, GOST 7350-77	
A5 %			RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد	
20			490			Sheet thin, GOST 5582-75	

الخصائص الفيزيائية

3 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.72	232	-	-	-	560
100	-	227	10.4	24	462	610
200	-	219	10.5	24	-	680
300	-	211	10.8	25	-	770
400	-	201	11.2	26	-	850
500	-	192	11.4	26	-	950

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
1030	-	-	11.6	182	-	600
1110	-	-	11.9	165	-	700
1150	-	-	12.1	148	-	800
1160	-	-	-	-	-	900
الخاصية						القيمة
الوحدة						7.7
الكثافة						g/cm³

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة
قابلية اللحام	hard weldability.
هشاشة المراجعة	predisposed

المعالجة الحرارية	
الخطوة	درجة الحرارة
تلدين	— درجة الحرارة غير مذكورة
source joins the operations with (or)	
تقسية	— درجة الحرارة غير مذكورة
تلدين إذابي	— درجة الحرارة غير مذكورة

68 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	24	الولايات المتحدة
gost	12Ch17	uns	S43000
gost	12KH17	aisi-sae	430
gost	12X17	aisi-sae	51430
gost	12X17	aisi-sae	S43000
gost	ст.12X17	astm	A1012
gost	X17	astm	A182
		astm	A240
		astm	A268
4	فرنسا	astm	A276
afnor	430F00	astm	A314
afnor	Z10CF17	astm	A473
afnor	Z6Cr17	astm	A479
afnor	Z8C17	astm	A484
		astm	A493
4	إسبانيا	astm	A511
une	F.310.D	astm	A554
une	F.3113	astm	A580
une	F.3113-X8Cr17	astm	A815
une	X6Cr17	astm	F2215
		astm	F2281
3	الصين	astm	F593
gb	1Cr15	astm	F594
gb	1Cr17	astm	F738
gb	ML1Cr17	astm	F836
2	أوروبا		
din-en	1.4016	6	المملكة المتحدة
din-en	X6Cr17 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	17Cr
		bs	430S1
2	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	bs	430S15
ams	5503	bs	430S17
ams	5627	bs	430S18
		bs	EN 60
2	إيطاليا	6	اليابان
uni	X6Cr17	jis	SUS 430
uni	X8Cr17	jis	SUS 430TKA
		jis	SUS 430TKC
2	السويد	jis	SUS 430TP
ss	2320	jis	SUS430TB
ss	SIS 2320 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis	SUS430TK
2	التشيك		
csn	17040		
csn	17041		
1	سلوفاكيا		
stn	17 040		

1	يوغوسلافيا السابقة	1	البرازيل
jus	Č.4174	abnt	430
1	بولندا	1	صربيا
pn	H17	srps	Č.4174

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

F.310.D استفسار بشأن

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	1.4016	2026/08/22