

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4510 · الفئة 1.4

Č.4970.1

رقم المادة 1.4510

ويُدرج أيضاً باسم X3CrTi17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	42 في 13 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

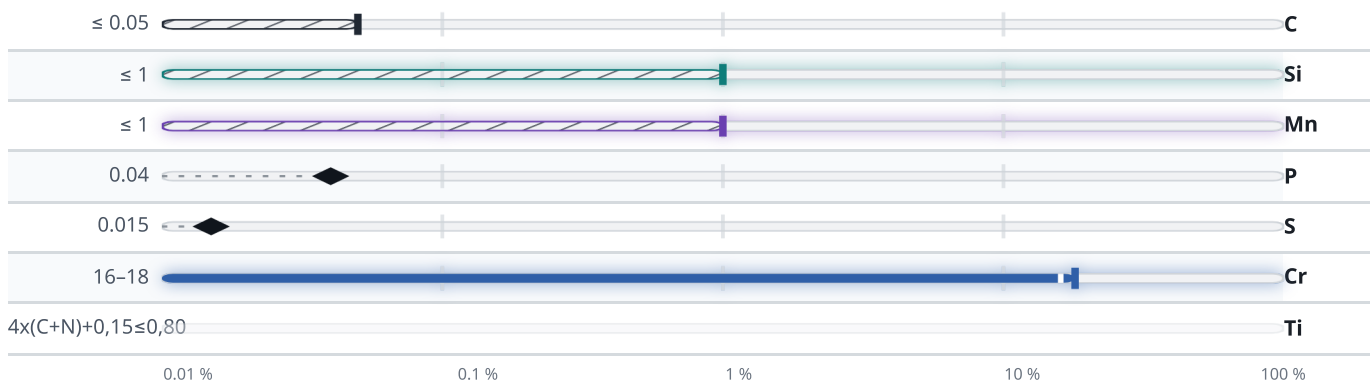
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % 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.

8 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
17	372	Pipe cooling strain, GOST 9941-81
17	372	Pipe hot strain, GOST 9940-81
A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
18	440	Sheet trick, GOST 7350-77
A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
20	460	Sheet thin, GOST 5582-75

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
600	–	25	–	206	7.7	20
–	462	–	10	–	–	100
–	–	–	10	–	–	200
–	–	–	10.5	–	–	300
–	–	–	10.5	–	–	400
–	–	–	11	–	–	500
الخاصية						القيمة
الكثافة						7.7
الوحدة						g/cm ³

الخواص التكنولوجية		الخاصية
القيمة		قابلية اللحام
limited weldability.		
الوحدة		هشاشة المراجعة
predisposed		

التسميات في مختلف المواصفات

42 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

3	اليابان		16	الولايات المتحدة	
jis	SUS 430LXTB		uns	S43035	الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS XM8TB		uns	S43036	الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS430LX		uns		S43900
3	إيطاليا		aisi-sae		430 Ti 439
uni	X3CrTi17		aisi-sae	430Ti	الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	X6CrNb17		aisi-sae	439	الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	X6CrTi17		aisi-sae		S43035
2	أوروبا		aisi-sae		S43036
din-en	X3CrTi17	الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae		S43900
din-en	X6CrTi17	الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae		TP430Ti
2	الصين		aisi-sae		XM8 430 Ti 439
gb	00Cr17		astm		A240
gb	022Cr18Ti		astm		A268
1	دولي		astm		A463
iso	FP18B		astm		A479
1	التشيك		astm		A803
csn	17041		5	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
1	بولندا		gost		08Ch17T
pn	0H17T		gost		08KH17T
1	صربيا		gost		08X17T
srps	Č.4970.1		gost		0X17T
1	رومانيا		gost		ЭИ645
stas	8TiCr170		3	فرنسا	
			afnor		Z4CNb17
			afnor		Z4CT17
			afnor		Z8CT17
			3	إسبانيا	
			une		F.3114
			une		F.3115
			une		X5CrTi17

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُعني عن اختيار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

Č.4970.1 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	1.4510	2026/09/07