

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/14

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4510 · الفئة 1.4

3M645

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

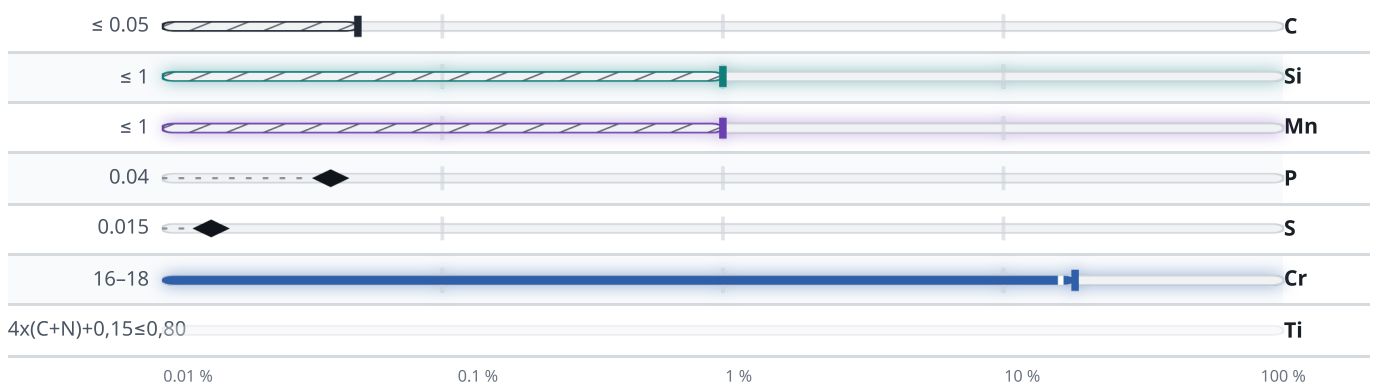
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

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
						الكثافة
						القيمة الوحدة 7.7 g/cm ³

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

42 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 ЭИ645

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	2026/09/14