

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4510 • الفئة 1.4

1.4510

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

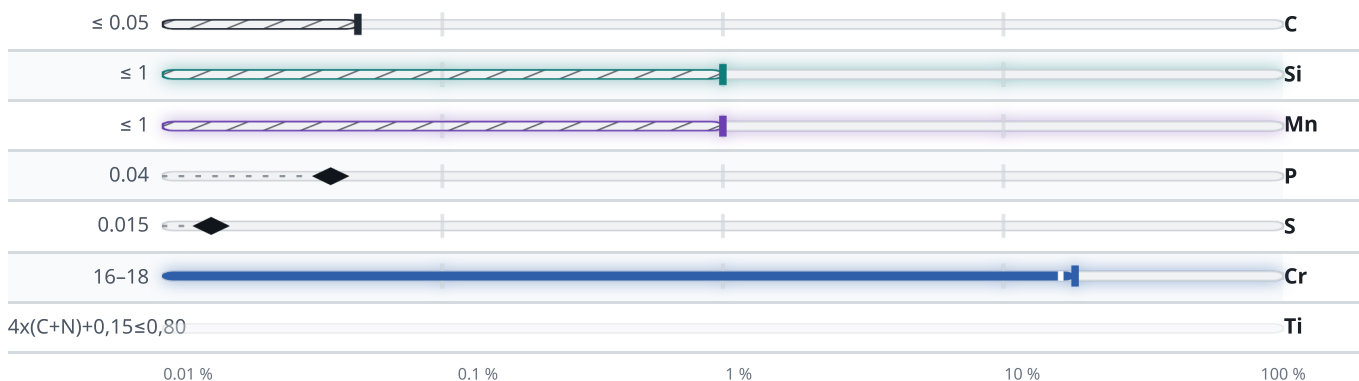
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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/mm²	الحالة • الأبعاد
17	372	Pipe cooling strain, GOST 9941-81

A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
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 الخصائص 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						الوحدة
الكثافة						g/cm ³ 7.7

الخصائص		القيمة	الوحدة
قابلية اللحام		limited weldability.	
هشاشة المراجعة		predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

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	astm	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 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 1.4510

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	2026/09/04