

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4841 • الفئة 1.4

SUS18

رقم المادة 1.4841

ويُدرج أيضاً باسم X15CrNiSi25-20

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و60 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm³	60 في 16 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

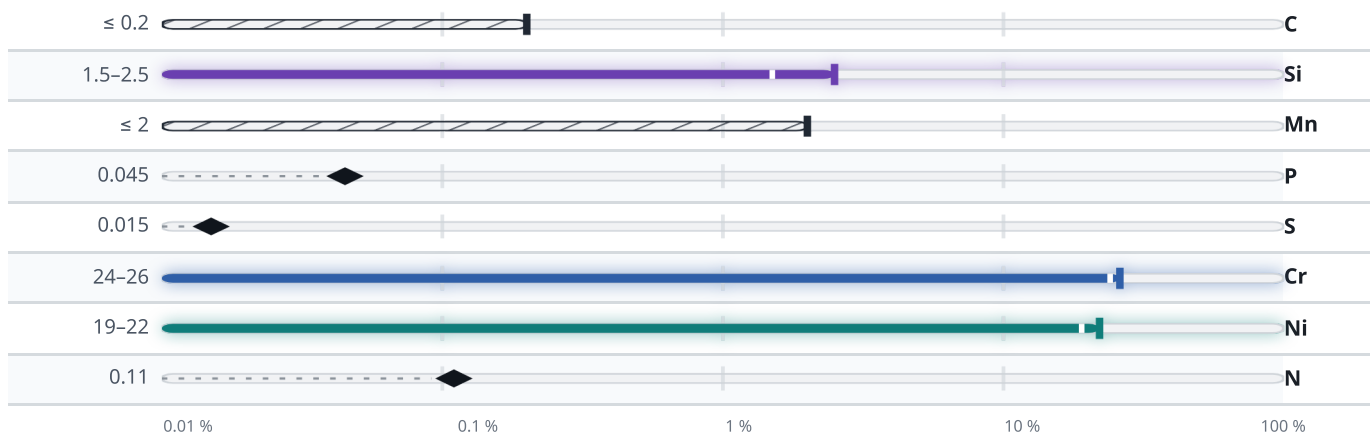
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



50.1 — 2.4 % آثار وشوائب 2.4 % Si — 2 % Ni — 20.5 % Cr — 25 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 50.1 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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: Mo.

الخواص الميكانيكية				
HB		SOLUTION ANNEALED		
223		Solution annealed		
Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR
50	35	295	590	Ø 60
A5 %		RM N/mm²	الحالة · الأبعاد	
35		490	Sheet thin, GOST 5582-75	

الخواص الفيزيائية			
LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	7.72	20
15	16.1	7.68	100
22	-	-	500
24	17.8	-	600
25	17.8	-	700
27	18.1	7.44	800
29	18.5	7.39	900
-	18.8	-	1000
الخاصية			القيمة
الكثافة			7.9
الوحدة			g/cm³

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة
هشاشة المراجعة	predisposed

60 تسمية
 •
 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

3	إسبانيا	27	الولايات المتحدة
une	F.3310	uns	S31000 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	uns	S31400 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	X15CrNiSi25-20	uns	S31500
3	التشيك	aisi-sae	30310
csn	17255	aisi-sae	30314
csn	17265	aisi-sae	310 الاسم الخاص بهذه الدرجة
csn	17265PH	aisi-sae	314 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	أوروبا	aisi-sae	S31000
din-en	X15CrNiSi25-20 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	S31400
din-en	X15CrNiSi25-21 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	S31500
2	المملكة المتحدة	astm	310 314
bs	310S24	astm	A1012
bs	314 S 25	astm	A1049
2	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A167
ams	5652	astm	A182
ams	7490	astm	A213
2	إيطاليا	astm	A240
uni	X16CrNiSi25-20	astm	A249
uni	X25CN25-20	astm	A276
1	الصين	astm	A312
gb	2Cr25Ni20	astm	A314
1	السويد	astm	A336
ss	2376	astm	A473
1	سلوفاكيا	astm	A580
stn	17 265	astm	A632
1	صربيا	astm	A965
srps	Č.4578	astm	F2281
1	يوغوسلافيا السابقة	6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
jus	Č.4578	gost	20Ch25N20S2
1	بولندا	gost	20KH25N20S2
pn	H25N20S2	gost	20X25H20C2
		gost	cr.20X25H20C2
		gost	X25H20C2
		gost	ЭИ283
		4	اليابان
		jis	SUH310
		jis	SUS 310TB
		jis	SUS Y 310
		jis	SUS18
		3	فرنسا
		afnor	Z12CN25.20
		afnor	Z12CNS25.20
		afnor	Z15CNS25-20

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن SUS18
عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4841	2026/08/21