

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4841 · الفئة 1.4

X15CrNiSi25-21

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/cm ³	60 في 16 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

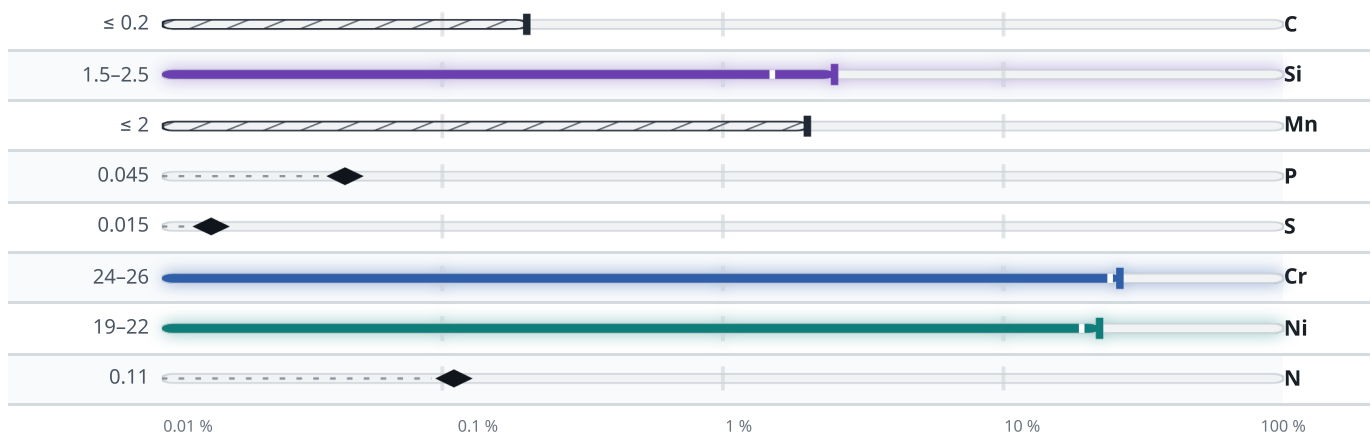
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 50.1 % 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 مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

7 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية				
HB				
SOLUTION ANNEALED				
223				
Solution annealed				
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR
50	35	295	590	Ø 60
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
35	490		Sheet thin, GOST 5582-75	

2 قيمة

الخصائص 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
القيمة		الوحدة	الخاصية
7.9		g/cm³	الكثافة

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

60 تسمية • 6 موثقة كمطابقة

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 X15CrNiSi25-21

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	2026/08/27