

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4845 • الفئة 1.4

31 OS

رقم المادة 1.4845

ويُدرج أيضاً باسم X12CrNi25-21

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 91 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm³	91 في 20 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

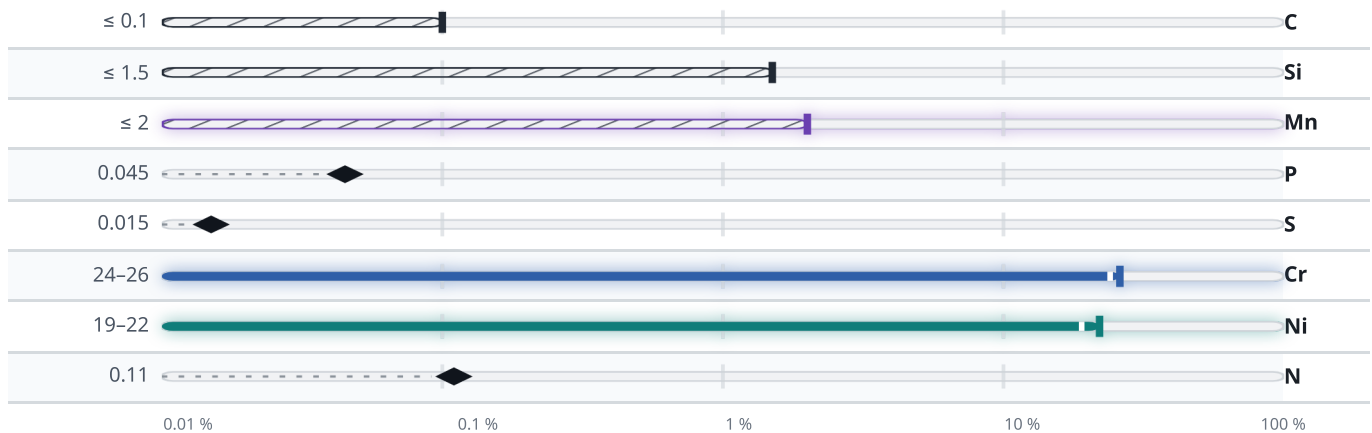
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 50.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.8 % آثار وشوائب • 2 % Mn • 20.5 % Ni • 25 % Cr • % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 50.7

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 % و 100 % 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.

الخصائص الميكانيكية

17 قيمة في 6 حالة

HB				SOLUTION ANNEALED
192				Solution annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR
50	35	200	500	Ø 212 x 60
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
50	35	196	490	Bar, GOST 5949-75
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
35	265	540	Sheet trick, GOST 7350-77	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
35	245	510	Sheet thin, GOST 5582-75	
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
19-38	570		Sheet thin, GOST 4986-79	

الخصائص الفيزيائية

2 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
1000	-	13.8	-	204	7.9	20
-	538	15.9	14.9	-	-	100
-	-	-	15.7	-	-	200
-	-	18.8	16.6	186	-	300
-	-	-	17.3	180	7.76	400
-	-	-	17.5	173	7.72	500
-	-	21.7	17.85	163	7.67	600
-	-	-	17.85	153	7.62	700
-	-	-	-	144	-	800
-	-	-	-	-	7.54	900
الخاصية						القيمة
الوحدة						g/cm ³
الكثافة						7.9

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

91 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	33	اليابان	8
الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	SUH310	jis
30310S	aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS	aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310	aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H	aisi-sae	SUS 310TB	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	310S	SUS Y 310S	jis
314	aisi-sae	SUS310	jis
S31000	aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008	aisi-sae		
S31009	aisi-sae		
S31400	aisi-sae		
A1012	astm	10KH23N18	gost
A167	astm	20Ch23N18	gost
A176	astm	20KH23N18	gost
A213	astm	20X23H18	gost
A240	astm	X23H18	gost
A249	astm	ЭN417	gost
A264	astm		
A276	astm		
A312	astm	310S16	bs
A314	astm	310S24	bs
A358	astm	310S25	bs
A409	astm	310S31	bs
A473	astm	X8CrNi25-21	bs
A479	astm		
A484	astm		
A511	astm	5521	ams
A554	astm	5572	ams
A580	astm	5577	ams
A813	astm	5651	ams
A814	astm	7490	ams
A924	astm		
A943	astm		
		فرنسا	4
		AF Z12CN25-20	afnor
		Z12CN2520	afnor
		Z12CN26-21	afnor
		Z8CN25-20	afnor

2	إسبانيا
une	F.331
une	X8CrNi25-21
2	دولي
iso	H16
iso	X6CrNi25-21
1	التشيك
csn	17255
1	سلوفاكيا
stn	17 255
1	هنغاريا
msz	H9
1	رومانيا
stas	12NiCr250
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	310S
1	بلغاريا
bds	Ch23N18
1	كوريا الجنوبية
ks	STS310S

4	إيطاليا	
uni	X22CrNi25-20	
uni	X6CrNi25-21	
uni	X6CrNi25-21KG	
uni	X6CrNi2520	
4	السويد	
ss	2361	
ss	2381	
ss	7RE10AE	
ss	8RE10R	
4	بولندا	
pn	G205	
pn	H23N18	
pn	H25N20S2	
pn	H25N21	
3	أوروبا	
din-en	1.4845	
din-en	X12CrNi25-21	الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X8CrNi25-21	الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	الصين	
gb	0Cr25Ni20	
gb	1Cr25Ni20Si2	
gb	0Cr25Ni20	

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن OS 31

[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	1.4845	2026/09/10