

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4845 · الفئة 1.4

X23H18

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/cm ³	91 في 20 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

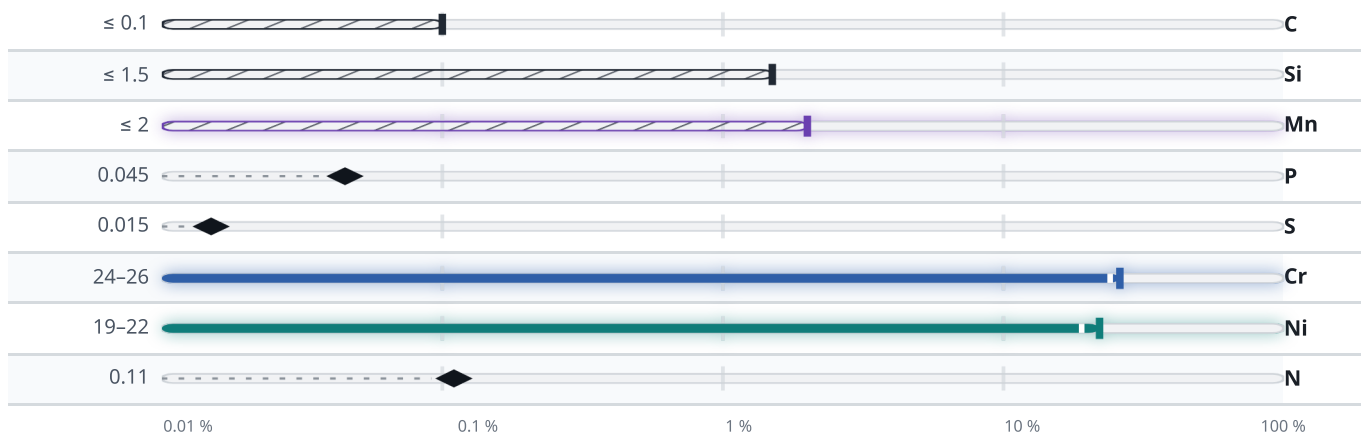
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 40 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	33	اليابان	8
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S31008	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	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
S31009	aisi-sae	7	
S31400	aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012	astm	10KH23N18	gost
A167	astm	20Ch23N18	gost
A176	astm	20KH23N18	gost
A213	astm	20X23H18	gost
A240	astm	X23H18	gost
A249	astm	ЭИ417	gost
A264	astm	المملكة المتحدة	
A276	astm	5	
A312	astm	310S16	bs
A314	astm	310S24	bs
A358	astm	310S25	bs
A409	astm	310S31	bs
A473	astm	X8CrNi25-21	bs
A479	astm	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	
A484	astm	5	
A511	astm	5521	ams
A554	astm	5572	ams
A580	astm	5577	ams
A813	astm	5651	ams
A814	astm	7490	ams
A924	astm	فرنسا	
A943	astm	4	
		AF Z12CN25-20	afnor
		Z12CN2520	afnor
		Z12CN26-21	afnor
		Z8CN25-20	afnor

إيطاليا	إسبانيا	2
uni	F.331	une
uni	X8CrNi25-21	une
uni		2
uni		2
4	H16	iso
ss	X6CrNi25-21	iso
ss		1
ss		1
ss		csn
ss		1
4		1
pn		stn
pn		1
pn		msz
pn		1
3		1
din-en		stas
din-en		1
din-en		as-nzs
3		1
gb		bds
gb		1
gb		ks

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 X23H18

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	1.4845	2026/08/29