ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4125 · الفئة 1.4

A-1b

رقم المادة 1.4125

ويُدرج أيضاً باسم X105CrMo17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و50 تسمية قياسية من 10 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	50 في 10 منطقة	11 مسجّلة

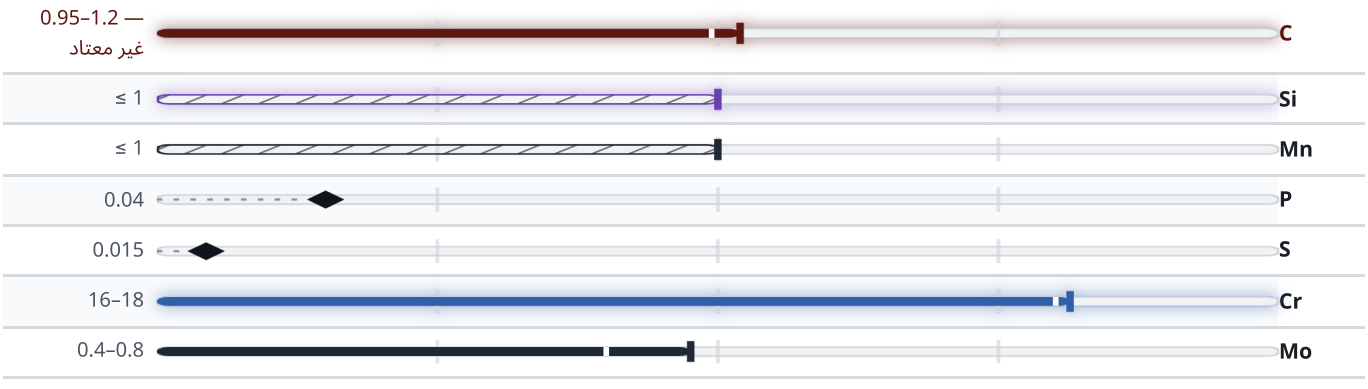
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 79.3 % · Cr — 17 % · C — 1.1 % · Si — 1 % · آثار وشوائب — 1.7 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 3 حالة

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	285

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30

الحالة · الأبعاد	HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75	269

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³
نقطة التحول Ac1	830	C°
نقطة التحول Ac3	1100	C°
نقطة التحول Ar3	810	C°

التسميات في مختلف المواصفات

50 تسمية · 5 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة

27

uns	S44002
uns	S44003
uns	S44004 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	S44020
uns	S44025 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	400C
aisi-sae	440A
aisi-sae	440B
aisi-sae	440C الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	440F
aisi-sae	440FSe
aisi-sae	51440C
aisi-sae	617 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	A756
aisi-sae	S44004
aisi-sae	S44025
astm	A 480
astm	A276
astm	A314
astm	A473
astm	A484
astm	A493
astm	A580
astm	F116
astm	F1613
astm	F2215
astm	F899

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء

7

ams	5618
ams	5630
ams	5631
ams	5632
ams	5880
ams	5899
ams	7445

روسيا / رابطة الدول المستقلة

6

gost	110Ch18M-SChD
gost	95Ch18
gost	95KH18
gost	95X18
gost	9X18
gost	ЭИ229

فرنسا

2

afnor	X105CrMo17
afnor	Z100CD17

دولي

2

iso	A-1b
iso	X108CrMo17

الصين

2

gb	11Cr17
gb	9Cr18

أوروبا

1

din-en	X105CrMo17 الاسم الخاص بهذه الدرجة

اليابان

1

jis	SUS 440C

التشيك

1

csn	17042

بولندا

1

pn	H18

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 A-1b

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	1.4125	2026/08/24