

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4125 · الفئة 1.4

Z100CD17

رقم المادة 1.4125

ويُدرج أيضاً باسم X105CrMo17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 50 تسمية قياسية من 10 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

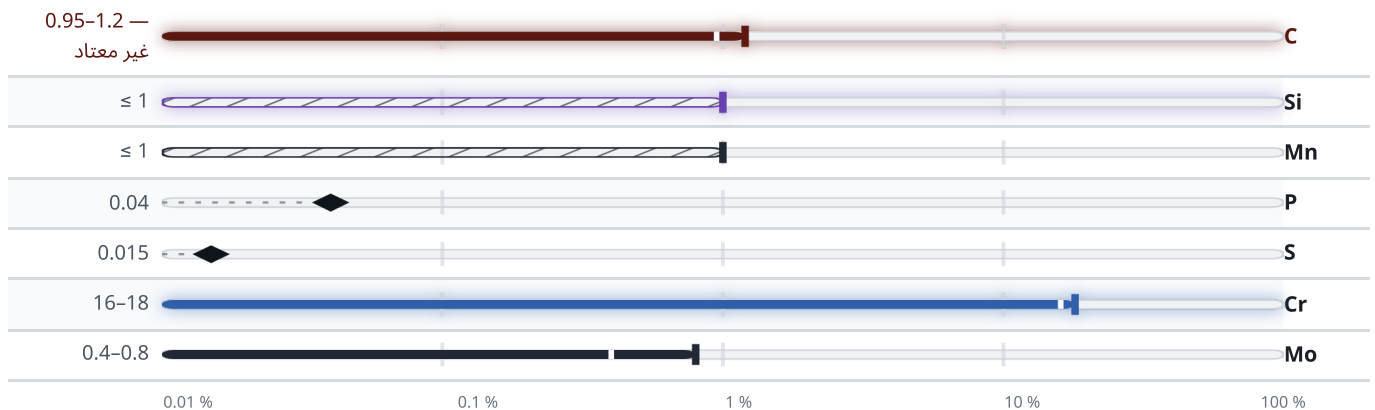
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 3 حالة

HB				SOFT ANNEALED
285				Soft annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
30	15	420	770	Bar
HB				الحالة · الأبعاد
269				95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	24	-	204	7.75	20
483	-	11.8	-	7.73	100
-	-	12.3	-	-	200
-	-	12.7	-	-	300
-	-	13.1	-	-	400
-	-	13.4	-	-	500
					الخاصية
الوحدة		القيمة			
g/cm³		7.7	الكثافة		
C°		830	نقطة التحول Ac1		
C°		1100	نقطة التحول Ac3		
C°		810	نقطة التحول Ar3		

50 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة		الولايات المتحدة	
gost	110Ch18M-SChD	uns	S44002
gost	95Ch18	uns	S44003
gost	95KH18	uns	S44004 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	95X18	uns	S44020
gost	9X18	uns	S44025 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	ЭИ229	aisi-sae	400C
2	فرنسا	aisi-sae	440A
afnor	X105CrMo17	aisi-sae	440B
afnor	Z100CD17	aisi-sae	440C الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	دولي	aisi-sae	440F
iso	A-1b	aisi-sae	440FSe
iso	X108CrMo17	aisi-sae	51440C
2	الصين	aisi-sae	617 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	11Cr17	aisi-sae	A756
gb	9Cr18	aisi-sae	S44004
1	أوروبا	aisi-sae	S44025
din-en	X105CrMo17 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A 480
1	اليابان	astm	A276
jis	SUS 440C	astm	A314
1	التشيك	astm	A473
csn	17042	astm	A484
1	بولندا	astm	A493
pn	H18	astm	A580
		astm	F116
		astm	F1613
		astm	F2215
		astm	F899
		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	
		ams	5618
		ams	5630
		ams	5631
		ams	5632
		ams	5880
		ams	5899
		ams	7445

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 Z100CD17

ابداً طلب عرض سعر

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