ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/15

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5752 · الفئة 1.5

20NC11

رقم المادة 1.5752

ويُدرج أيضاً باسم 14NiCr14

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و53 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	53 في 15 منطقة	15 مسجّلة

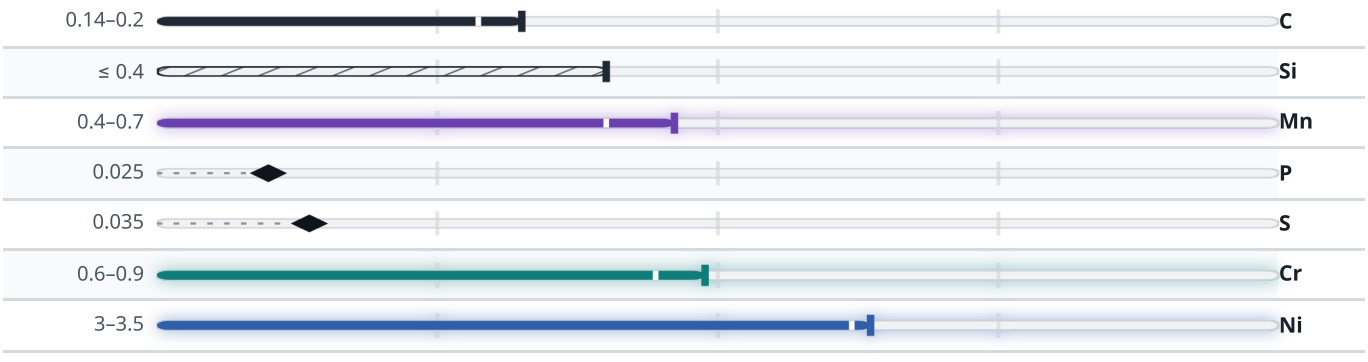
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 94.8 % · Ni — 3.3 % · Cr — 0.8 % · Mn — 0.6 % · آثار وشوائب — 0.6 %

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: Mo.

الخواص الميكانيكية

10 قيمة في 6 حالة

HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255	Treated to improve shearability

HB	SOFT ANNEALED
229	Soft annealed

HB	TREATED TO HARDNESS RANGE
179–229	Treated to hardness range

HB	TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
166–217	Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING AND DRAWING
880	50	10	930	1130	Ø 15

HB	الحالة · الأبعاد
269	(annealing) , GOST 4543-71

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
–	–	200	7.84	20
25	11	–	7.82	100
–	12	–	–	200
–	13	–	7.76	300
19	14.7	–	7.71	400
–	15.3	–	–	500
–	15.6	–	7.63	600

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	745	C°
نقطة التحول Ac3	800	C°
نقطة التحول Ar3	675	C°

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ar1	625	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

53 تسمية · 9 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة (14)

uns	G33106 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	3310 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	3310H
aisi-sae	3310RH (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	3312 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	3316 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	3415
aisi-sae	9314
aisi-sae	E3310
aisi-sae	E3310X
aisi-sae	E3316 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	E9315 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
aisi-sae	G33106
aisi-sae	P 6

روسيا / رابطة الدول المستقلة (12)

gost	12ChN3A
gost	12ChN3A-sh
gost	12HN3A
gost	12HN3A-sh
gost	12HN3A-sz
gost	12KH2N4A
gost	12KhN3A
gost	12KhN3A-sh
gost	12XH3A-ш
gost	12XH3A
gost	12X2H4A
gost	20XH3A

فرنسا (6)

afnor	12NC15
afnor	13NiCr14
afnor	14 NC 11
afnor	14 NC 12
afnor	16NC11
afnor	20NC11

المملكة المتحدة (5)

bs	36A
bs	655H13
bs	655M13
bs	A12 EN 36A
bs	EN36A

أوروبا (3)

din-en	1.5752
din-en	14NiCr14 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)
din-en	15NiCr13 (الاسم الخاص بهذه الدرجة)

اليابان (2)

jis	SNC815
jis	SNC815H

الصين (2)

gb	12CrNi3
gb	20CrNi3A

بولندا (2)

pn	12H2N4A
pn	12HN3A

دولي (1)

iso	15NiCr13

إيطاليا	1
16 NiCr 11	uni

صربيا	1
Č.5426	srps

التشيك	1
16420	csn

هنغاريا	1
~BNC 2	msz

سلوفاكيا	1
16 420	stn

بلغاريا	1
12Ch2N4A	bds

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 20NC11

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	1.5752	2026/09/15