

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5755 · الفئة 1.5

31NiCr14

رقم المادة 1.5755

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و18 تسمية قياسية من 10 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
15 مسجلة	18 في 10 منطقة	g/cm ³ 7.85

النسبة الكتلية بالمئة

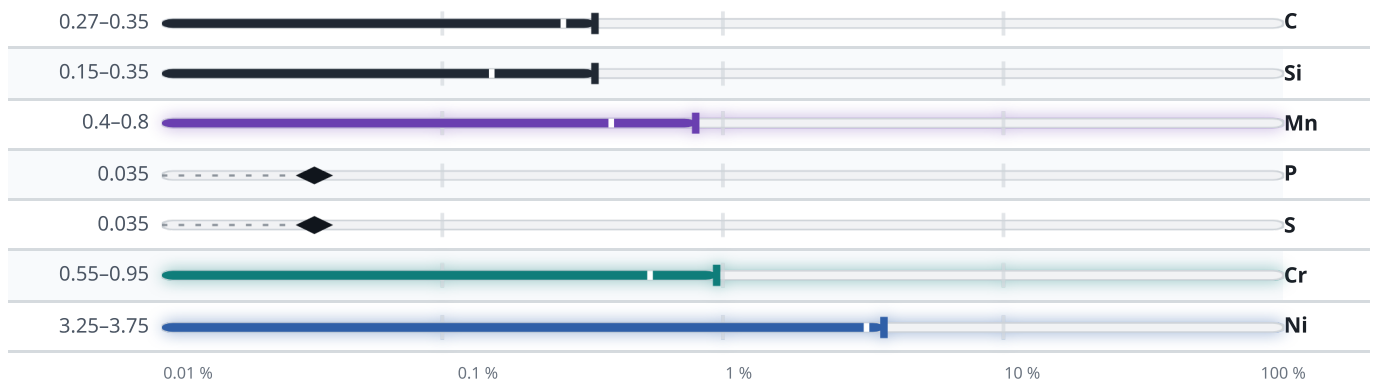
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 94.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.6 %

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 % و100 % 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.

16 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR
660	50	13	1420	1670	Ø 5
490	45	12	1370	1670	Ø 20
KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER
780	50	10	785	980	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
241 (annealing) , GOST 4543-71					

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
268	-	34	-	215	7.85	20
317	494	35	10.8	207	7.83	100
387	504	36	11.5	195	7.8	200
469	518	36	12.2	187	7.77	300
567	536	36	12.8	175	7.73	400
681	558	35	13.2	171	7.7	500
817	587	31	13.5	-	7.67	600
981	657	28	-	-	7.69	700
-	703	27	-	-	7.65	800
-	695	-	-	-	7.6	900
-	687	-	-	-	-	1000
						الخاصية
الوحدة القيمة						الكثافة
g/cm³ 7.85						نقطة التحول Ac1
C° 700						نقطة التحول Ac3
C° 800						نقطة التحول Ar3
C° 680						نقطة التحول Ar1
C° 610						

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

18 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	5	المملكة المتحدة	1
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost		
30KH3A	gost	إسبانيا	1
30X3BA-III	gost	F.123	une
30XH3A	gost	التشيك	1
		16440	csn
فرنسا	4		
18NC13	afnor	بولندا	1
30NC11	afnor		
30NC11FF	afnor	37HN3A	pn
30NC12	afnor	صربيا	1
		Č.5438	srps
اليابان	2		
SNC631	jis	بلغاريا	1
SNC836	jis		
		30ChN3A	bds
أوروبا	1		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	31NiCr14		din-en

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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 31NiCr14

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	1.5755	2026/08/20