

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5755 · الفئة 1.5

653M31

رقم المادة 1.5755

ويُدرج أيضاً باسم 31NiCr14

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

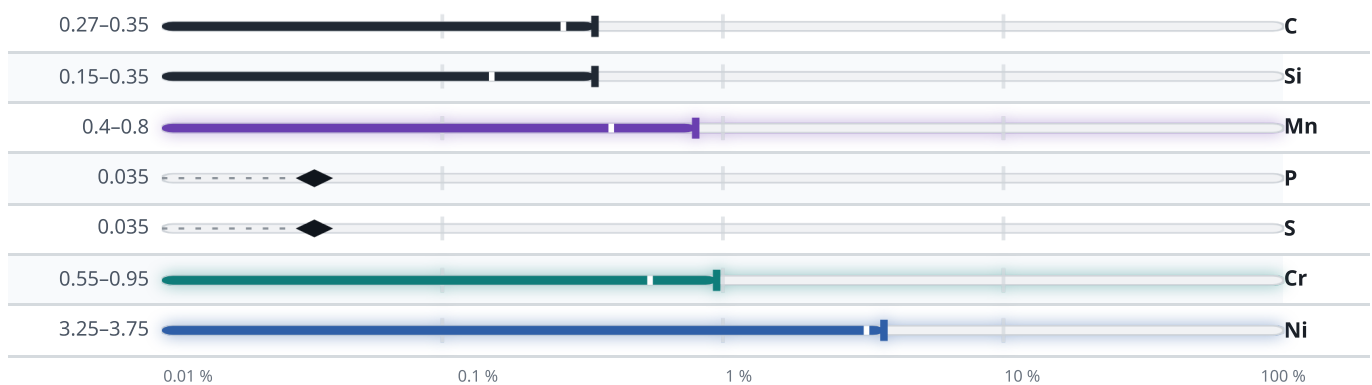
التركيب الكيميائي

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/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR
660	50	13	1420	1670	Ø 5
490	45	12	1370	1670	Ø 20
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	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/cm ³	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
g/cm ³						7.85 الكثافة
C°						700 نقطة التحول Ac1
C°						800 نقطة التحول Ac3
C°						680 نقطة التحول Ar3
C°						610 نقطة التحول Ar1

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	بولندا	1
18NC13	afnor		
30NC11	afnor	37HN3A	pn
30NC11FF	afnor		
30NC12	afnor	صربيا	1
		Č.5438	srps
اليابان	2	بلغاريا	1
SNC631	jis		
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 تُعني 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 653M31

ابداً طلب عرض سعر

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

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.5755	2026/08/21