

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5755 · الفئة 1.5

F.123

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

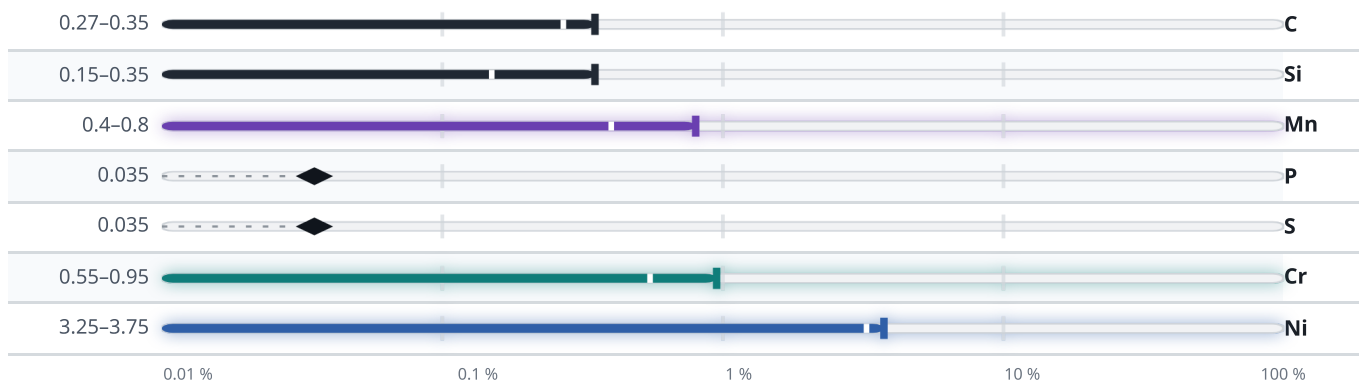
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 94.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.6 % Mn — 0.6 % Cr — 0.8 % Ni — 3.5 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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.

الخصائص الميكانيكية

16 قيمة في 3 حالة

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					

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

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
						الكثافة
						7.85 g/cm³
						700 °C
						نقطة التحول Ac1
						800 °C
						نقطة التحول Ac3
						680 °C
						نقطة التحول Ar3
						610 °C
						نقطة التحول Ar1

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		المملكة المتحدة	
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost		
30KH3A	gost		1
30X3BA-III	gost	F.123	une
30XH3A	gost		1
فرنسا		التشيك	
18NC13	afnor	16440	csn
30NC11	afnor		1
30NC11FF	afnor	37HN3A	pn
30NC12	afnor		1
اليابان		صربيا	
SNC631	jis	Č.5438	srps
SNC836	jis		1
أوروبا		بلغاريا	
31NiCr14	din-en	30ChN3A	bds

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 F.123

ابدأ 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