

ورقة بيانات المادة
2026/08/21 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3355 • الفئة 1.3

R18

رقم المادة 1.3355

ويُدرج أيضاً باسم HS18-0-1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8.7 g/cm³	43 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

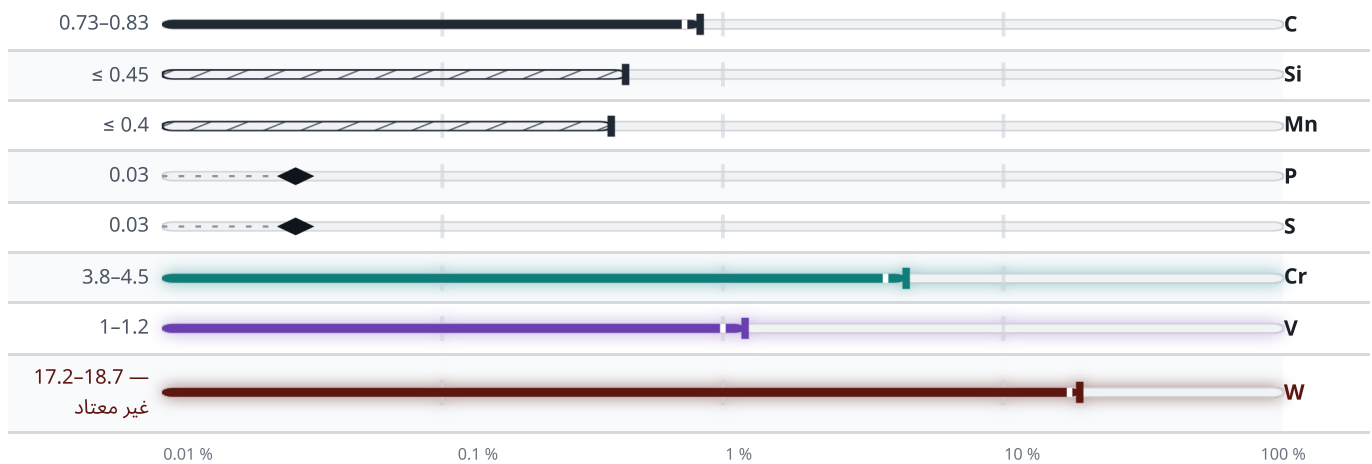
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



75.1 % آثار وشوائب 1.7 % V — 1.1 % Cr — 4.2 % W — 18 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 75.1 %

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: Ni, Mo.

8 قيمة في 4 حالة

الخصائص الميكانيكية

HB					الحالة · الأبعاد
269					Annealed
HB					SOFT ANNEALED
269					Soft annealed
KCU	Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
kJ/m ²	%	%	N/mm ²	N/mm ²	
190	10	8	510	840	As-delivered state
HB					الحالة · الأبعاد
255					(annealing) , GOST 19265-73

6 قيمة

الخصائص الفيزيائية

RHO_EL	LAMBDA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	W/(m·K)	GPa	g/cm ³	
419	–	228	8.8	20
472	26	223	–	100
544	27	219	–	200
627	28	210	–	300
718	29	201	–	400
815	28	192	–	500
922	27	181	–	600
1037	27	–	–	700
1152	–	–	–	800
1173	–	–	–	900
				الخاصية
				الوحدة القيمة الكثافة
				g/cm ³ 8.7
				نقطة التحول Ac1
				°C 820
				نقطة التحول Ac3
				°C 860
				نقطة التحول Ar3
				°C 770
				نقطة التحول Ar1
				°C 725

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

المعالجة الحرارية

4 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تسخين مسبق	800–900 °C	—
تقسية	1250–1270 °C	—
مراجعة	550 °C	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

43 تسمية 5 مؤثقة كمطابقة

3	إيطاليا	5	الولايات المتحدة
uni	HS18-0-1	uns	T12001 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	X75W18KU	aisi-sae	T1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	X75WCrV18	aisi-sae	T12001
2	المملكة المتحدة	astm	AMS 5626
bs	3355	astm	T1
bs	BT1	5	إسبانيا
2	اليابان	une	18-0-1
jis	SKH	une	ET1
jis	SKH2	une	F.5520
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	une	F.5601
gost	R18	une	HS18-0-1
gost	P18	4	فرنسا
2	السويد	afnor	18-04-01
ss	2721	afnor	HS18-0-1
ss	2750	afnor	Z80WCV
2	التشيك	afnor	Z80WCV18-04-01
csn	19810	3	أوروبا
csn	19824	din-en	1.3355
		din-en	HS18-0-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	S18-0-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة

1	سلوفاكيا	2	بلغاريا
stn	19 824	bds	HS18-0-1
1	صربيا	bds	R18
srps	Č.6880	2	النمسا
1	بولندا	onorm	BOHLERS200
pn	SW18	onorm	S200
1	هنغاريا	1	دولي
msz	R3	iso	HS18-0-1
1	رومانيا	1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
stas	Rp3	ams	5626
1	كوريا الجنوبية	1	الصين
ks	SKH2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gb	W18Cr4V

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 R18

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	1.3355	2026/08/21