

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7218 · الفئة 1.7

F.8372

رقم المادة 1.7218

ويُدرج أيضاً باسم 25CrMo4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 111 تسمية قياسية من 24 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.75	111 في 24 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

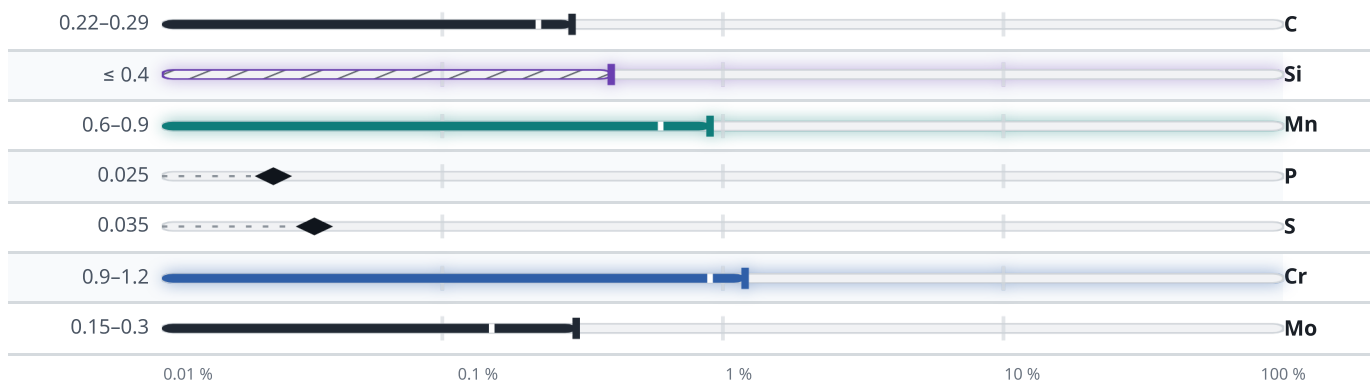
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.8 % Mn — 1.1 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.3

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 % و 100 % 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.

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 4 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
780	45	11	735	930	Bar, GOST 4543-71
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	ANNEALING 860 - 880°C	
45	18	300	550	to 100	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING 860°C
400	45	16	350	600	100 - 150
HB					
229 (annealing) , GOST 4543-71					

الخواص 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
270	–	–	–	208	7.82	20
–	462	41.9	12.3	207	7.8	100
334	–	40.7	12.6	204	7.77	200
425	–	39.6	12.9	197	7.74	300
524	–	38.4	13.9	188	7.7	400
628	–	–	14.4	175	7.66	500
757	–	–	14.6	160	–	600

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.75	g/cm³
نقطة التحول Ac1	757	°C
نقطة التحول Ac3	807	°C
نقطة التحول Ar3	763	°C
نقطة التحول Ar1	693	°C

الخواص التكنولوجية

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

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

111 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

9	فرنسا	13	الولايات المتحدة
afnor	18CrMo4	uns	G41300
afnor	25 CD 4 (S)	uns	H41300 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	25CD4	aisi-sae	4118
afnor	25CD4FF	aisi-sae	4130
afnor	25CrMo4	aisi-sae	4130H الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	34CD4	aisi-sae	4130RH الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	34CD4FF	aisi-sae	G41300
afnor	34CrMo4	aisi-sae	G41350
afnor	34CrMo4RR	aisi-sae	H41300
		aisi-sae	H41350
		aisi-sae	SAE4130
9	اليابان		
jis	SCCrM1	astm	4125
jis	SCM 2	astm	A519 Gr4130
jis	SCM418		
jis	SCM420	12	إسبانيا
jis	SCM420H	une	25CrMo4
jis	SCM425 الاسم الخاص بهذه الدرجة	une	26CrMo4
jis	SCM430	une	30CrMo4-1
jis	SCM432	une	55Cr3
jis	SCM822H	une	AM25CrMo4
		une	AM26CrMo4
		une	F.1256
9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	une	F.222
gost	20ChM	une	F.8330
gost	20KHM	une	F.8330-AM25CrMo4
gost	20XM	une	F.8372
gost	25ChM	une	F.8830
gost	30KHM		
gost	30KHMA	9	المملكة المتحدة
gost	30XM	bs	1717CDS110
gost	30XMA	bs	25CrMo4
gost	ct.30XM	bs	708A25
		bs	708H20
7	إيطاليا	bs	708M20
uni	18CrMo4	bs	708M25
uni	25CrMo4	bs	CFS10
uni	25CrMo4KB	bs	En20A
uni	30CrMo4	bs	S534 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	34CrMo4		
uni	35CrMo4		
uni	KB		

3	النمسا	5	الصين
onorm	25CrMo5S	gb	25CrMo
onorm	BOHLERV330	gb	30CrMn
onorm	BOHLERV340	gb	30CrMo
		gb	ML30CrMo
2	أوروبا	gb	ML30CrMoA
din-en	1.7218		
din-en	25CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
2	التشيك	4	السويد
csn	15124	ss	2225
csn	15130	ss	2233
		ss	2234
		ss	SIS 2225 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	رومانيا	4	بولندا
stas	26MoCr11	pn	18HGM
stas	T30CrMo3	pn	20HM
		pn	25HM
2	أستراليا / نيوزيلندا	pn	L25HM
as-nzs	4130		
as-nzs	4130H	4	كوريا الجنوبية
		ks	SCCrM1
2	فنلندا	ks	SCM420
sfs	25CrMo4	ks	SCM420TK
sfs	G-25CrMo4	ks	SCM430
1	سلوفاكيا	3	دولي
stn	15 130	iso	20CrMo4
		iso	25CrMo4
1	أمريكا اللاتينية	iso	3567
copant	4130		
1	صربيا	3	هنغاريا
srps	Č.4730	msz	25CrMo4
		msz	CMo 1
1	بلجيكا	msz	MCrMo
nbn	25CrMo4	3	بلغاريا
		bds	20ChM
		bds	25ChML
		bds	25CrMo4

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 دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن F.8372

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

ابدأ طلب عرض سعر