

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7218 · الفئة 1.7

F.1256

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

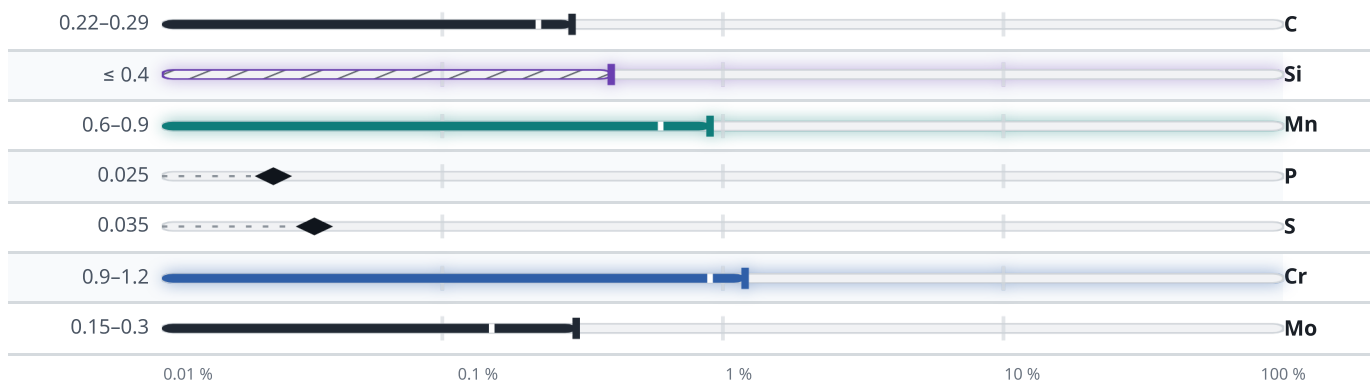
التركيب الكيميائي

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 · 0.025 % P

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.

الخصائص 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	الحالة · الأبعاد				
229	(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/cm ³	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
الكثافة						7.75
نقطة التحول Ac1						757
نقطة التحول Ac3						807
نقطة التحول Ar3						763
نقطة التحول Ar1						693

الخصائص 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

فرنسا		الولايات المتحدة	
9		13	
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
9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	une	F.1256
gost	20ChM	une	F.222
gost	20KHM	une	F.8330
gost	20XM	une	F.8330-AM25CrMo4
gost	25ChM	une	F.8372
gost	30KHM	une	F.8830
gost	30KHMA		
gost	30XM	9	المملكة المتحدة
gost	30XMA	bs	1717CDS110
gost	ст.30XM	bs	25CrMo4
		bs	708A25
7	إيطاليا	bs	708H20
uni	18CrMo4	bs	708M20
uni	25CrMo4	bs	708M25
uni	25CrMo4KB	bs	CFS10
uni	30CrMo4	bs	En20A
uni	34CrMo4	bs	S534 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	35CrMo4		
uni	KB		

3	النمسا
onorm	25CrMo5S
onorm	BOHLERV330
onorm	BOHLERV340
2	أوروبا
din-en	1.7218
din-en	25CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	التشيك
csn	15124
csn	15130
2	رومانيا
stas	26MoCr11
stas	T30CrMo3
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	4130
as-nzs	4130H
2	فنلندا
sfs	25CrMo4
sfs	G-25CrMo4
1	سلوفاكيا
stn	15 130
1	أمريكا اللاتينية
copant	4130
1	صربيا
srps	Č.4730
1	بلجيكا
nbn	25CrMo4

5	الصين
gb	25CrMo
gb	30CrMn
gb	30CrMo
gb	ML30CrMo
gb	ML30CrMoA
4	السويد
ss	2225
ss	2233
ss	2234
ss	SIS 2225 الاسم الخاص بهذه الدرجة
4	بولندا
pn	18HGM
pn	20HM
pn	25HM
pn	L25HM
4	كوريا الجنوبية
ks	SCCrM1
ks	SCM420
ks	SCM420TK
ks	SCM430
3	دولي
iso	20CrMo4
iso	25CrMo4
iso	3567
3	هنغاريا
msz	25CrMo4
msz	CMo 1
msz	MCrMo
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.1256

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