

ورقة بيانات المادة
2026/09/07 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7218 • الفئة 1.7

20ChM

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/cm ³ 7.75	111 في 24 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

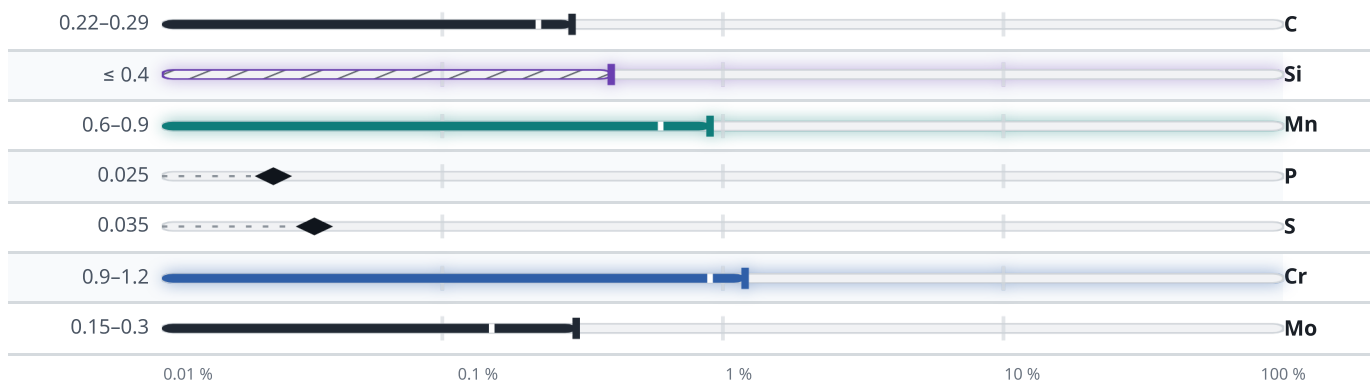
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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					
الحالة · الأبعاد					
229			(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/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						
الوحدة		القيمة				
g/cm³		7.75	الكثافة			
C°		757	نقطة التحول Ac1			
C°		807	نقطة التحول Ac3			
C°		763	نقطة التحول Ar3			
C°		693	نقطة التحول Ar1			

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

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

111 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

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

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 20ChM

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

ابدأ طلب عرض سعر