ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7218 · الفئة 1.7

F.8330

رقم المادة 1.7218

ويُدرج أيضاً باسم 25CrMo4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و111 تسمية قياسية من 24 منطقة.

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

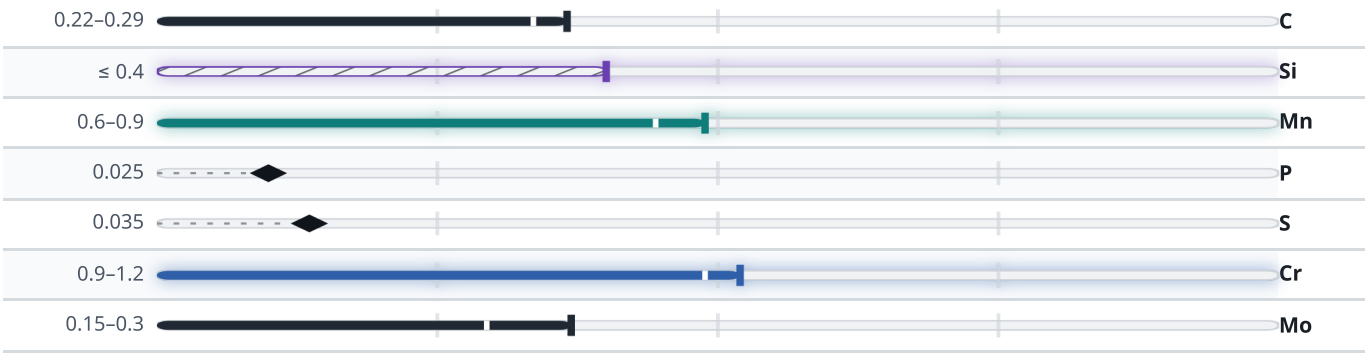
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 4 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780

ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	550	300	18	45

NORMALIZING 860°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 150	600	350	16	45	400

الحالة · الأبعاد	HB
(annealing) , GOST 4543-71	229

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757

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 · 7 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة

	13
G41300	uns
H41300 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
4118	aisi-sae
4130	aisi-sae
4130H الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae
4130RH الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae
G41300	aisi-sae
G41350	aisi-sae
H41300	aisi-sae
H41350	aisi-sae
SAE4130	aisi-sae
4125	astm
A519 Gr4130	astm

إسبانيا

	12
25CrMo4	une
26CrMo4	une
30CrMo4-1	une
55Cr3	une
AM25CrMo4	une
AM26CrMo4	une
F.1256	une
F.222	une
F.8330	une
F.8330-AM25CrMo4	une
F.8372	une
F.8830	une

المملكة المتحدة

	9
1717CDS110	bs
25CrMo4	bs
708A25	bs
708H20	bs
708M20	bs
708M25	bs
CFS10	bs
En20A	bs
S534 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs

فرنسا

	9
18CrMo4	afnor
25 CD 4 (S)	afnor
25CD4	afnor
25CD4FF	afnor
25CrMo4	afnor
34CD4	afnor
34CD4FF	afnor
34CrMo4	afnor
34CrMo4RR	afnor

اليابان

	9
SCCrM1	jis
SCM 2	jis
SCM418	jis
SCM420	jis
SCM420H	jis
SCM425 الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis
SCM430	jis
SCM432	jis
SCM822H	jis

روسيا / رابطة الدول المستقلة

	9
20ChM	gost
20KHM	gost
20XM	gost
25ChM	gost
30KHM	gost
30KHMA	gost
30XM	gost
30XMA	gost
ст.30XM	gost

إيطاليا

	7
18CrMo4	uni
25CrMo4	uni
25CrMo4KB	uni
30CrMo4	uni
34CrMo4	uni
35CrMo4	uni
KB	uni

الصين	5
25CrMo	gb
30CrMn	gb
30CrMo	gb
ML30CrMo	gb
ML30CrMoA	gb

السويد	4
2225	ss
2233	ss
2234	ss
SIS 2225 الاسم الخاص بهذه الدرجة	ss

بولندا	4
18HGM	pn
20HM	pn
25HM	pn
L25HM	pn

كوريا الجنوبية	4
SCCrM1	ks
SCM420	ks
SCM420TK	ks
SCM430	ks

دولي	3
20CrMo4	iso
25CrMo4	iso
3567	iso

هنغاريا	3
25CrMo4	msz
CMo 1	msz
MCrMo	msz

بلغاريا	3
20ChM	bds
25ChML	bds
25CrMo4	bds

النمسا	3
25CrMo5S	onorm
BOHLERV330	onorm
BOHLERV340	onorm

أوروبا	2
1.7218	din-en
25CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en

التشيك	2
15124	csn
15130	csn

رومانيا	2
26MoCr11	stas
T30CrMo3	stas

أستراليا / نيوزيلندا	2
4130	as-nzs
4130H	as-nzs

فنلندا	2
25CrMo4	sfs
G-25CrMo4	sfs

سلوفاكيا	1
15 130	stn

أمريكا اللاتينية	1
4130	copant

صربيا	1
Č.4730	srps

بلجيكا	1
25CrMo4	nbn

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 دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن F.8330

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	1.7218	2026/08/28