

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0406 · الفئة 1.0

25KHGNMT

رقم المادة 1.0406

ويُدرج أيضاً باسم C25

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و58 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	58 في 20 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

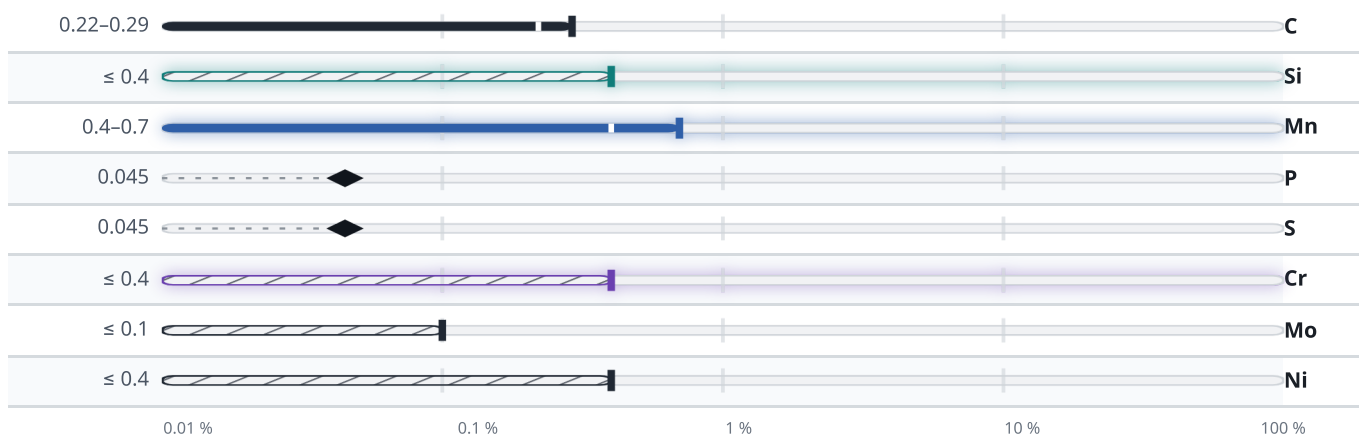
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● 0.4 % Si ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Cr

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 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
572 °C	503 °C	725 °C	803 °C

29 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	40	7	540	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
–	50	19	410	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
–	–	18	340–590	Band annealed , GOST 2284-79
–	–	–	540–880	Band cold-worked , GOST 2284-79
138	–	–	–	Sheet GOST 4041-71
156	–	–	–	Bar GOST 10702-78
217	–	–	–	Rolled stock GOST 1050-88
170	–	–	–	Sheet trick GOST 1577-93
A %			RM N/mm ²	NORMALIZED
23			440	≤ 100
23			420	100 – 250
23			400	250 – 500
22			390	500 – 1000
A5 %			RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
26			390–540	4 - 14
Z %			RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
50			540	Bar cold-drawn , GOST 10702-78
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
50	23	275	450	to 80

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
169	–	–	–	198	7.82	20
219	470	51	12.2	196	–	100
292	483	49	13	191	–	200
381	–	46	13.7	186	–	300
488	521	43	14.3	163	–	400

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
601	571	40	14.7	–	–	500
758	–	36	15	–	–	600
925	–	32	15.2	–	–	700
–	–	26	–	–	–	800
الخاصية						القيمة
الكثافة						g/cm³
نقطة التحول Ac1						°C
نقطة التحول Ac3						°C
نقطة التحول Ar3						°C
نقطة التحول Ar1						°C
الخواص التكنولوجية						
الخاصية						القيمة
قابلية اللحام						without limitations.
حساسية تكوّن الفلوكات						not predisposed
هشاشة المراجعة						not predisposed

58 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

5	الولايات المتحدة	9	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uns	G10250 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	25
aisi-sae	1025 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	25GS
aisi-sae	1026	gost	25GSL
aisi-sae	G10250	gost	25KhGL
aisi-sae	M1025 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	25KHGNMT
		gost	25KHGSA
5	المملكة المتحدة	gost	25KHGT
bs	070M26	gost	25ps
bs	1C25	gost	R2M5
bs	C25		
bs	C25 C25E C25R	6	فرنسا
bs	C25E	afnor	2C25
		afnor	AF50C30
5	إيطاليا	afnor	C25
uni	C22E	afnor	C25E
uni	C22R	afnor	FR28
uni	C25	afnor	XC25
uni	C25E		
uni	C25R		

بلغاريا	إسبانيا
2	4
bds25	uneC25E
bdsC25E	uneC25k
	uneF.1120
	uneF.221
كوريا الجنوبية	اليابان
2	3
ksSM25C	jisS25C
ksSM28C	jisS28C
	jisSWRCH25K
أوروبا	الصين
1	3
din-enC25 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gb25
	gb25Z
	gbML25
السويد	رومانيا
1	3
ss1450	stasOLC25
	stasOLC25q
	stasOLC25X
التشيك	دولي
1	2
csn12030	isoC25
	isoC25 C25E4 C25M2
أمريكا اللاتينية	بولندا
1	2
copant1025	pn20G
	pn25
سلوفاكيا	
1	
stn12 030	
هنغاريا	
1	
mszC25E	
بلجيكا	
1	
nbnC25-2	

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 25KHGNMT

ابدأ طلب عرض سعر

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

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0406	2026/08/25