

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0406 · الفئة 1.0

1C25

رقم المادة 1.0406

ويُدرج أيضاً باسم C25

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

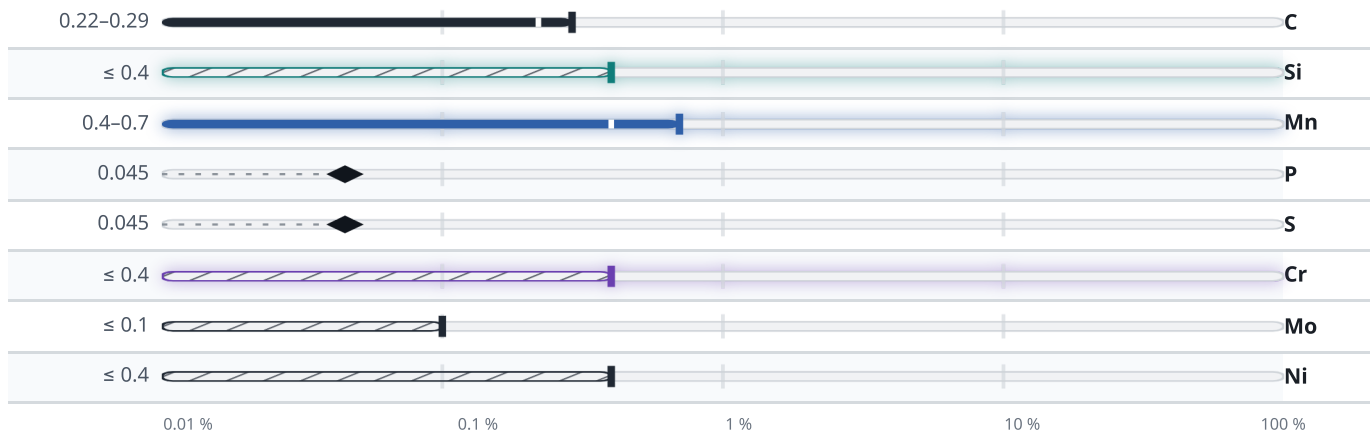
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Si ● 0.4 % Cr ● 0.022-0.029 % P

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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

الخصائص الميكانيكية

29 قيمة في 5 حالة

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

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
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
5	المملكة المتحدة	gost	25KHGSA
bs	070M26	gost	25KHGT
bs	1C25	gost	25ps
bs	C25	gost	R2M5
bs	C25 C25E C25R	6	فرنسا
bs	C25E	afnor	2C25
5	إيطاليا	afnor	AF50C30
uni	C22E	afnor	C25
uni	C22R	afnor	C25E
uni	C25	afnor	FR28
uni	C25E	afnor	XC25
uni	C25R		

2	بلغاريا
bds	25
bds	C25E
2	كوريا الجنوبية
ks	SM25C
ks	SM28C
1	أوروبا
din-en	C25 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	السويد
ss	1450
1	التشيك
csn	12030
1	أمريكا اللاتينية
copant	1025
1	سلوفاكيا
stn	12 030
1	هنغاريا
msz	C25E
1	بلجيكا
nbn	C25-2

4	إسبانيا
une	C25E
une	C25k
une	F.1120
une	F.221
3	اليابان
jis	S25C
jis	S28C
jis	SWRCH25K
3	الصين
gb	25
gb	25Z
gb	ML25
3	رومانيا
stas	OLC25
stas	OLC25q
stas	OLC25X
2	دولي
iso	C25
iso	C25 C25E4 C25M2
2	بولندا
pn	20G
pn	25

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. والمراجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 1C25

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	1.0406	2026/08/23