ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0406 · الفئة 1.0

2C25

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 مسجّلة

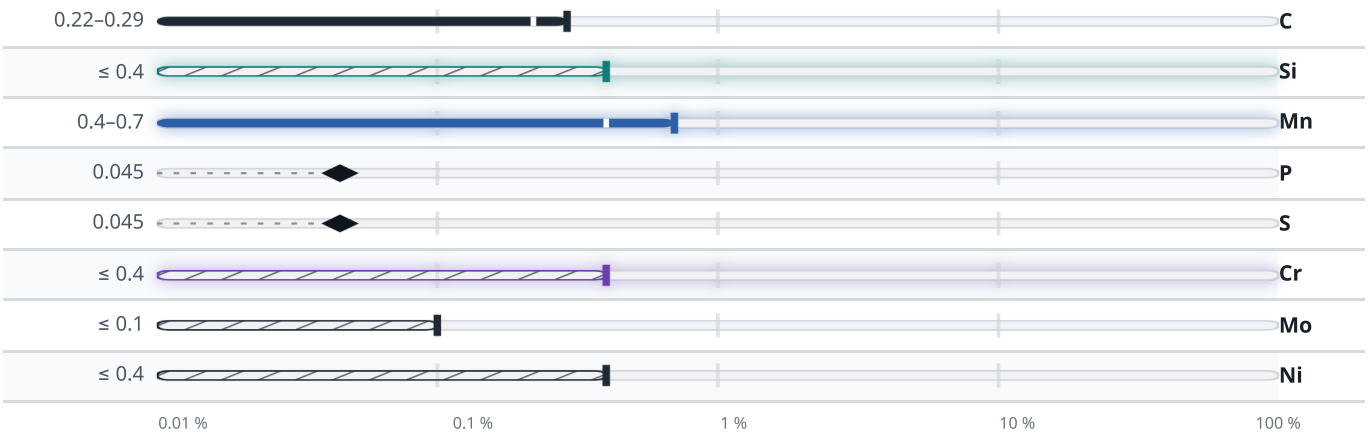
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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

محسوبة من التركيب · °م

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

الخواص الميكانيكية

29 قيمة في 5 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	440	23
100 – 250	420	23
250 – 500	400	23
500 – 1000	390	22

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	390–540	26

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	540	50

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	450	275	23	50

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	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381
400	–	163	14.3	43	521	488

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	835	C°
نقطة التحول Ar3	825	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

58 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	9
25	gost
25GS	gost
25GSL	gost
25KhGL	gost
25KHGNMT	gost
25KHGSA	gost
25KHGT	gost
25ps	gost
R2M5	gost

فرنسا	6
2C25	afnor
AF50C30	afnor
C25	afnor
C25E	afnor
FR28	afnor
XC25	afnor

الولايات المتحدة	5
G10250 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
1025 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae
1026	aisi-sae
G10250	aisi-sae
M1025 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae

المملكة المتحدة	5
070M26	bs
1C25	bs
C25	bs
C25 C25E C25R	bs
C25E	bs

إيطاليا	5
C22E	uni
C22R	uni
C25	uni
C25E	uni
C25R	uni

إسبانيا	4
C25E	une
C25k	une
F.1120	une
F.221	une

اليابان	3
S25C	jis
S28C	jis
SWRCH25K	jis

الصين	3
25	gb
25Z	gb
ML25	gb

رومانيا	3
OLC25	stas
OLC25q	stas
OLC25X	stas

دولي	2
C25	iso
C25 C25E4 C25M2	iso

بولندا	2
20G	pn
25	pn

بلغاريا	2
25	bds
C25E	bds

كوريا الجنوبية	2
SM25C	ks
SM28C	ks

أوروبا	1
C25 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en

السويد	1
1450	ss

التشيك	1
12030	csn

أمريكا اللاتينية	1
1025	copant

سلوفاكيا	1
12 030	stn

هنغاريا	1
C25E	msz

بلجيكا	1
C25-2	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 2C25

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	2026/09/07