

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0406 • الفئة 1.0

F.221

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

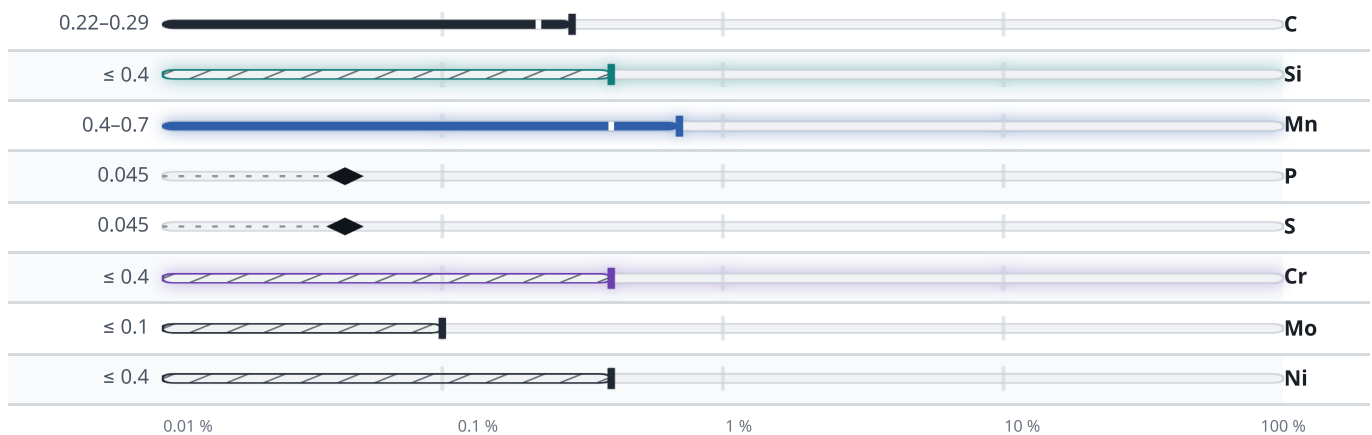
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Si ● 0.4 % Cr ● 0.02-0.03 % 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 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

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

التسميات في مختلف المواصفات

58 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة			روسيا / رابطة الدول المستقلة		
5			9		
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			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			afnor		C25
uni	C22E		afnor		C25E
uni	C22R		afnor		FR28
uni	C25		afnor		XC25
uni	C25E				
uni	C25R				

