

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0406 · الفئة 1.0

ML25

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

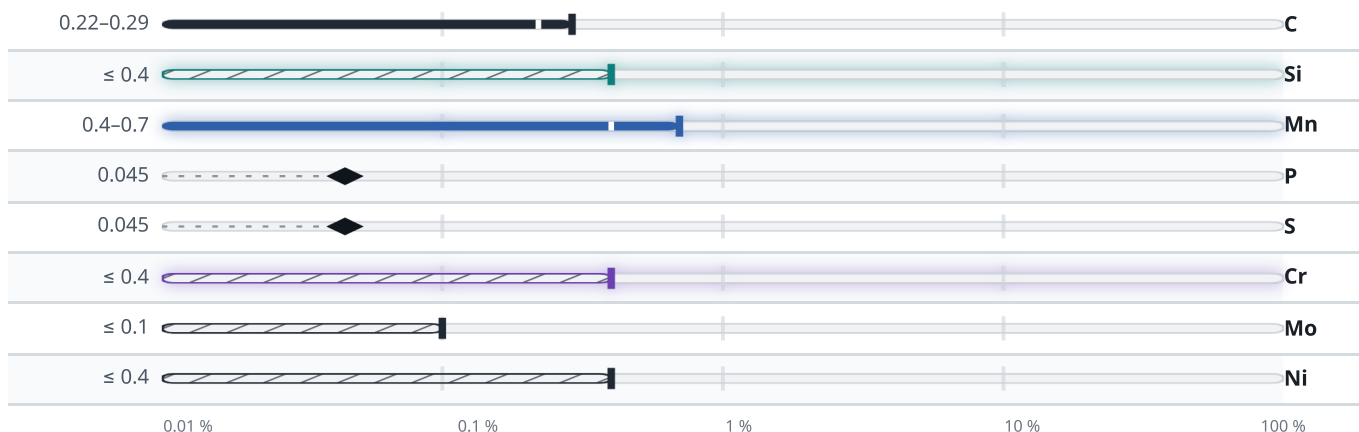
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.6 % Mn — 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 % 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/cm ³	الحالة · الأبعاد
601	571	40	14.7	–	–	500
758	–	36	15	–	–	600
925	–	32	15.2	–	–	700
–	–	26	–	–	–	800
الخاصية						القيمة
الكثافة						g/cm ³
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 40 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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				

2	بلغاريا
bds	25
bds	C25E
2	كوريا الجنوبية
ks	SM25C
ks	SM28C
1	أوروبا
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة C25
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. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن ML25

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	2026/09/06