

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0416 · الفئة 1.0

20-40M

رقم المادة 1.0416

ويُدرج أيضاً باسم C18D

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و34 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	34 في منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

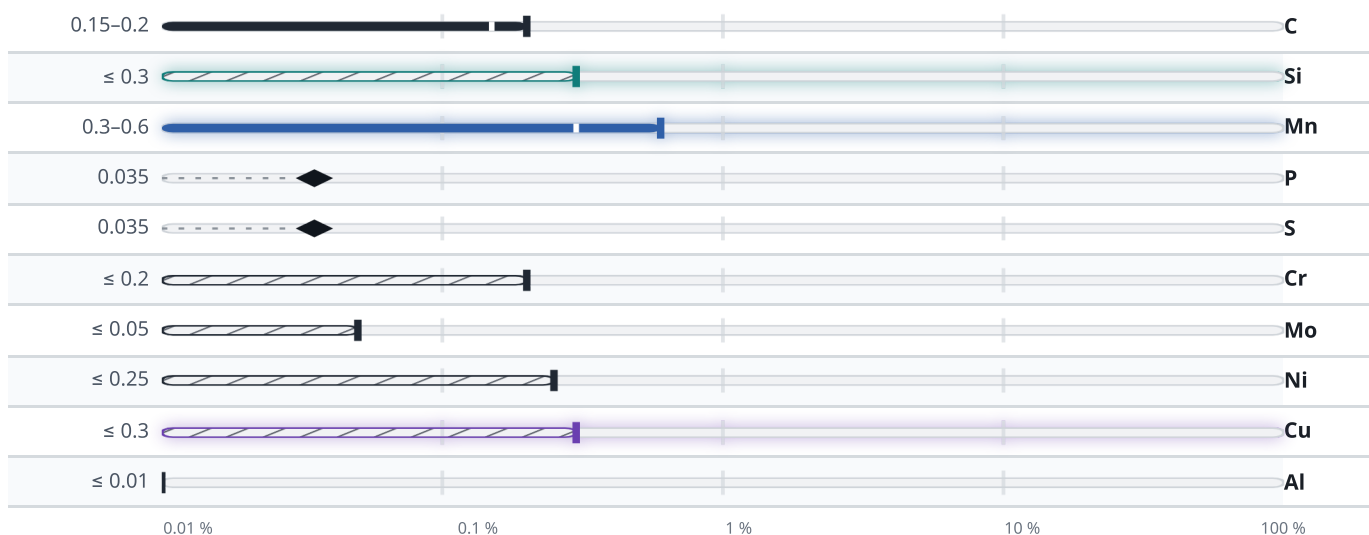
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 592	°C 423	°C 722	°C 819

5 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C
491	35	24	196	392	to 100

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	7.82	20
470	78	11.9	-	100
479	67	12.5	-	200
517	48	13.6	-	400
-	41	14.2	-	500
571	-	-	-	600
الخاصية				القيمة
الكثافة				الوحدة
				g/cm ³
نقطة التحول Ac1				735 °C
نقطة التحول Ac3				863 °C
نقطة التحول Ar3				840 °C
نقطة التحول Ar1				685 °C

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

34 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	4	المملكة المتحدة	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10170	AM1	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1017	AW1	bs
Gr.N1		CLA9	bs
J01700			
		اليابان	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

2	بولندا
pn	L400
pn	LII400
2	هنغاريا
msz	Ao400
msz	Ao400FK
2	رومانيا
stas	OT400-1
stas	OT400-3
2	بلغاريا
bds	15LI
bds	15LII
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	15L
1	السويد
ss	1035
1	النمسا
onorm	GS38
1	تايوان
cns	SC(37)C

2	أوروبا
din-en	C18D الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	GS38
2	فرنسا
afnor	20-40M
afnor	E20-40M
2	دولي
iso	20-40
iso	200-400
2	الصين
gb	15
gb	ZG200-400
2	إيطاليا
uni	FeG400
uni	FeG42
2	التشيك
csn	422 630
csn	422 633

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 20-40M

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	1.0416	2026/09/08