

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0416 · الفئة 1.0

Ao400

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/cm³ 7.85	34 في منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

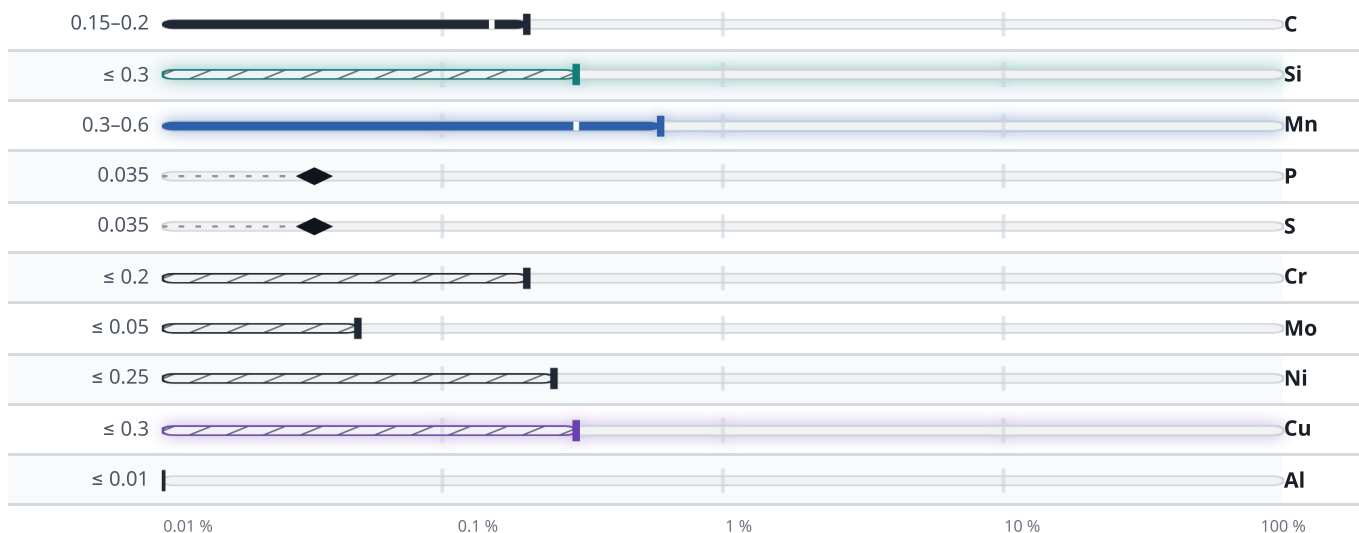
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



98.2 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 0.3 % Si — 0.4 % Mn — 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

الخواص الميكانيكية

5 قيمة في 1 حالة

KCU kj/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C
491	35	24	196	392	to 100

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	RHO g/cm³	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	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	735	°C
نقطة التحول Ac3	863	°C
نقطة التحول Ar3	840	°C
نقطة التحول Ar1	685	°C

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

34 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

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

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 Ao400

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	2026/08/20