

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0416 · الفئة 1.0

Ao400FK

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

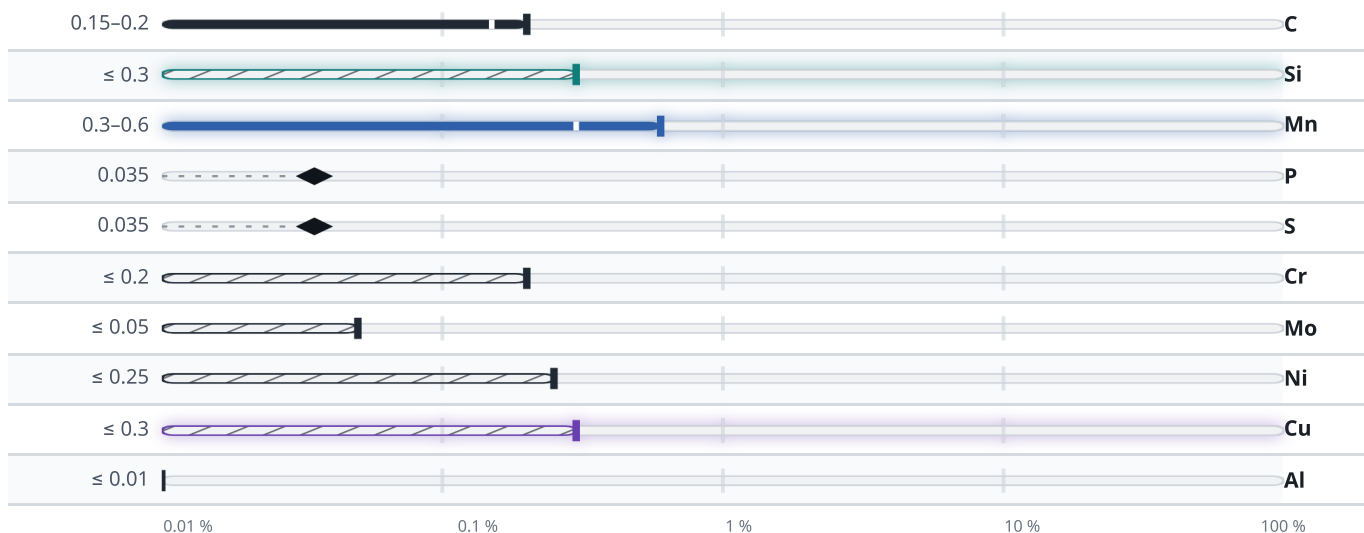
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.2 % الحديد — 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

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

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP	LAMBDA	ALPHA	RHO	الحالة · الأبعاد
J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	g/cm³	
-	-	-	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	

34 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

2	بولندا	2	أوروبا
pn	L400	din-en	C18D الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	LII400	din-en	GS38
2	هنغاريا	2	فرنسا
msz	Ao400	afnor	20-40M
msz	Ao400FK	afnor	E20-40M
2	رومانيا	2	دولي
stas	OT400-1	iso	20-40
stas	OT400-3	iso	200-400
2	بلغاريا	2	الصين
bds	15LI	gb	15
bds	15LII	gb	ZG200-400
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2	إيطاليا
gost	15L	uni	FeG400
1	السويد	uni	FeG42
ss	1035	2	التشيك
1	النمسا	csn	422 630
onorm	GS38	csn	422 633
1	تايوان		
cns	SC(37)C		

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 Ao400FK

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	1.0416	2026/08/20