

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0416 · الفئة 1.0

FeG400

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

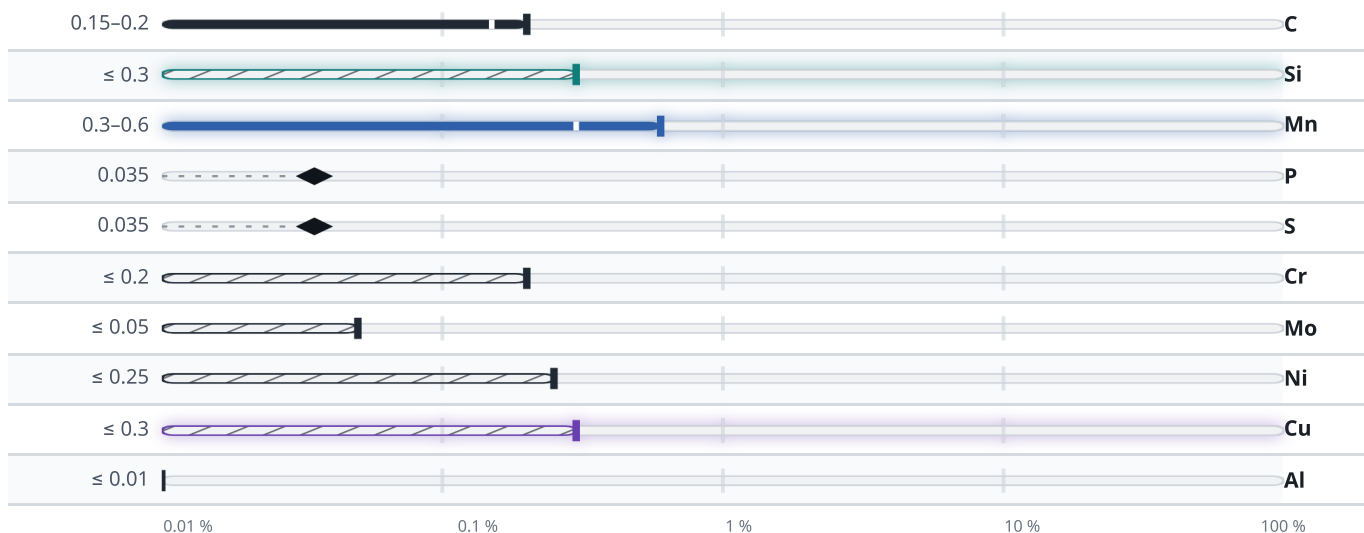
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 0.3 % Si — 0.4 % Mn — 0.3 % Cu — 0.035 % P

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

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

الخصائص 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
الكثافة				الوحدة
				g/cm³
نقطة التحول Ac1				735 °C
نقطة التحول Ac3				863 °C
نقطة التحول Ar3				840 °C
نقطة التحول Ar1				685 °C

الخصائص 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

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

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
		uni	FeG42
1	السويد	2	التشيك
ss	1035	csn	422 630
		csn	422 633
1	النمسا		
onorm	GS38		
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 FeG400

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	2026/08/21