

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0416 • الفئة 1.0

AW1

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

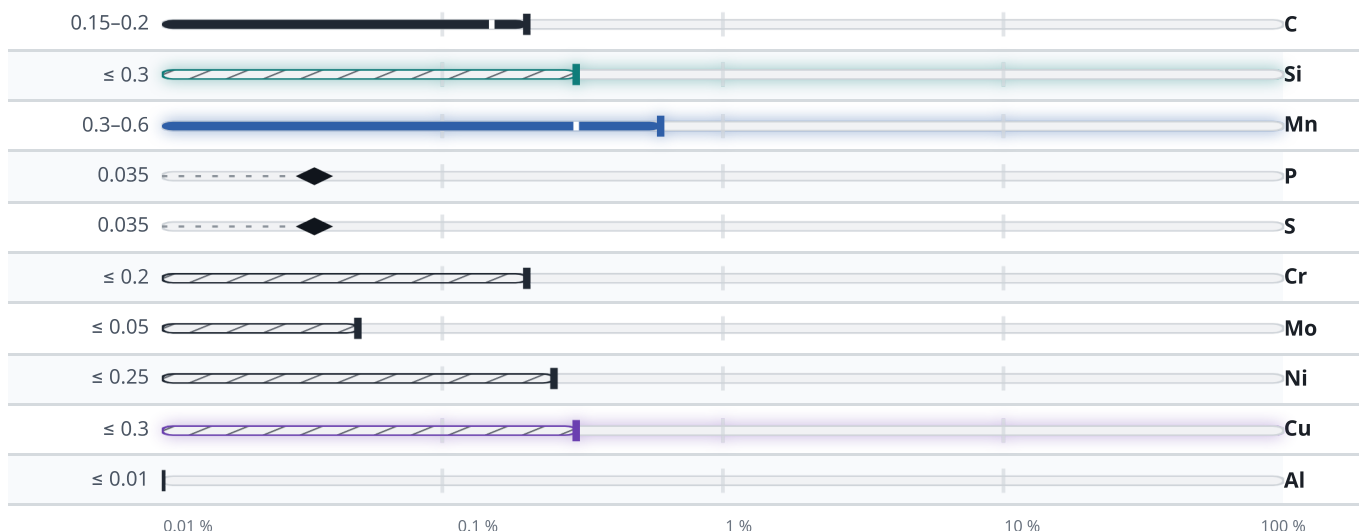
التركيب الكيميائي

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

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

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				7.85
نقطة التحول Ac1				735 °C
نقطة التحول Ac3				863 °C
نقطة التحول Ar3				840 °C
نقطة التحول Ar1				685 °C

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

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		المملكة المتحدة	
4		3	
uns	G10170 الاسم الخاص بهذه الدرجة	AM1	bs
aisi-sae	1017 الاسم الخاص بهذه الدرجة	AW1	bs
aisi-sae	Gr.N1	CLA9	bs
aisi-sae	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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن AW1

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	2026/08/22