

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 · الفئة 1.0

FA-M

رقم المادة 1.0443

ويُدرج أيضاً باسم H 300 PD

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و39 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	39 في 14 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

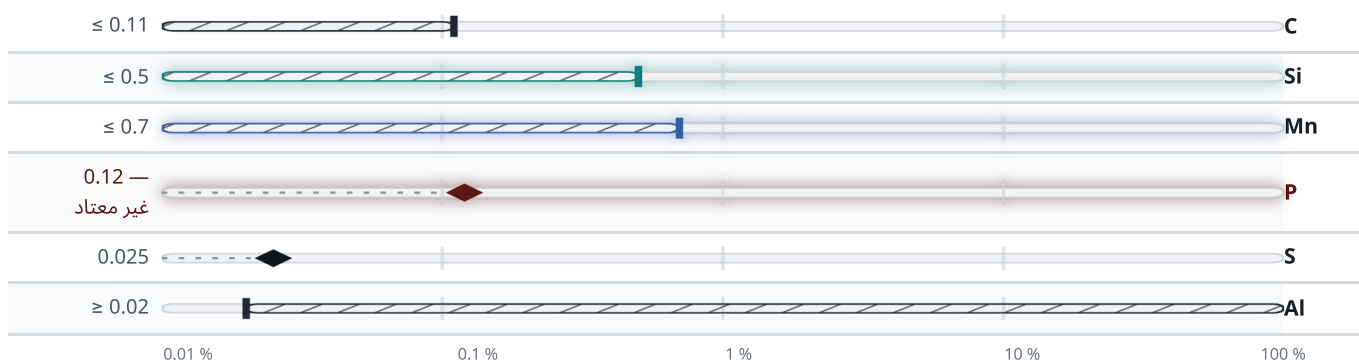
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب · 0.1 % P · 0.5 % Si · 0.7 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.5

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

5 قيمة في حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 630 - 650°C
491	35	22	216	412	to 100

8 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
170	-	54	-	201	7.85	20
220	487	53	12.2	196	-	100
294	500	51	12.7	188	-	200
385	517	48	13.1	183	-	300
490	533	43	13.5	173	-	400
604	559	39	13.9	165	-	500
761	588	35	14.4	152	-	600
932	638	32	14.9	132	-	700
1101	706	27	12.6	120	-	800
1139	706	27	12.4	-	-	900

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	854	C°
نقطة التحول Ar3	835	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

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

39 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

بولندا		الولايات المتحدة	
3		9	
pn	L20	aisi-sae	1A
pn	L450	aisi-sae	2A
pn	LII400	aisi-sae	A10
أوروبا		aisi-sae	GrWCA
		aisi-sae	GrLCA
din-en	H 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	GrWCB
din-en	HX 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	J02002
إيطاليا		aisi-sae	J02502
2		aisi-sae	N1
uni	FeG45	فرنسا	
uni	GC20	4	
التشيك		afnor	230-400-M
2		afnor	A48M1
csn	422 640	afnor	FA-M
csn	422 643	afnor	FB-M
بلغاريا		4	
2		jis	SC410
bds	25LI	jis	SC450
bds	25LII	jis	SC46
السويد		jis	SCPH1
1		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
ss	1305	4	
هنغاريا		gost	20L
1		gost	20Л
msz	Ao450FK	gost	25L
رومانيا		gost	25Л
1		المملكة المتحدة	
stas	OT450-3	3	
النمسا		bs	161-430
1		bs	161-430A
onorm	GS45	bs	430A

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 FA-M

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	1.0443	2026/08/31