

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 • الفئة 1.0

230-400-M

رقم المادة 1.0443

ويُدرج أيضاً باسم H 300 PD

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

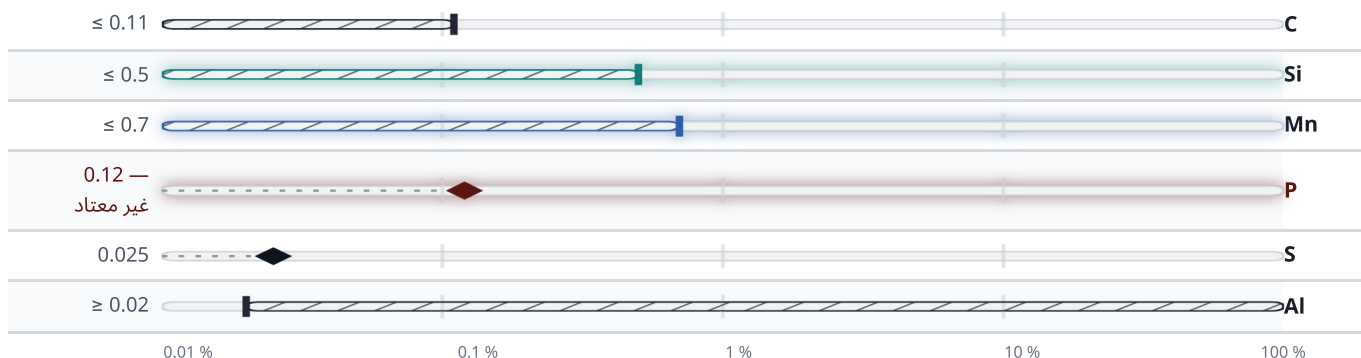
التركيب الكيميائي

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.

الخواص الميكانيكية

5 قيمة في 1 حالة

KCU kj/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C
491	35	22	216	412	to 100

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	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/cm³
نقطة التحول Ac1	735	°C
نقطة التحول Ac3	854	°C
نقطة التحول Ar3	835	°C
نقطة التحول Ar1	680	°C

الخواص التكنولوجية

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

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

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	1.0443	2026/09/11