

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 · الفئة 1.0

25LII

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
g/cm ³ 7.85	39 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

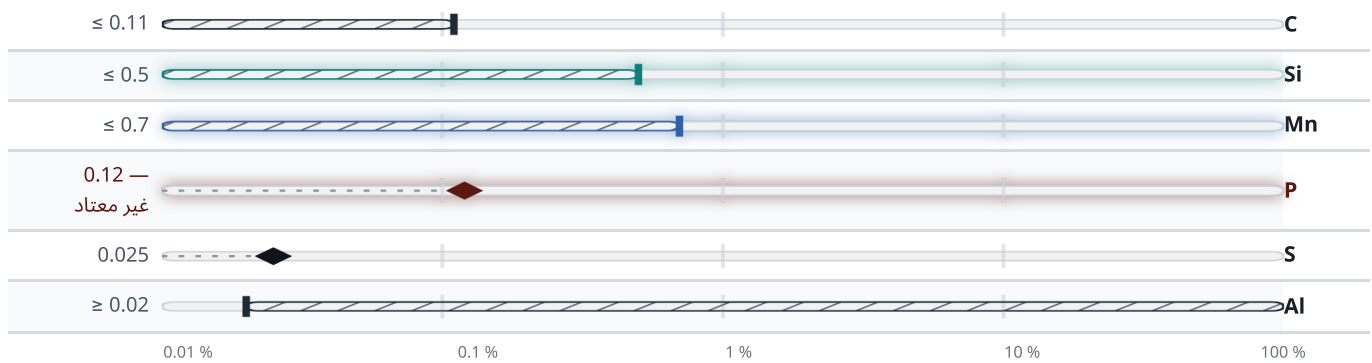
التركيب الكيميائي

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 —

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

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

الخواص الفيزيائية					
RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³
170	-	54	-	201	7.85
220	487	53	12.2	196	-
294	500	51	12.7	188	-
385	517	48	13.1	183	-
490	533	43	13.5	173	-
604	559	39	13.9	165	-
761	588	35	14.4	152	-
932	638	32	14.9	132	-
1101	706	27	12.6	120	-
1139	706	27	12.4	-	-
الخاصية					
الوحدة		القيمة			
g/cm³		7.85	الكثافة		
C°		735	نقطة التحول Ac1		
C°		854	نقطة التحول Ac3		
C°		835	نقطة التحول Ar3		
C°		680	نقطة التحول Ar1		

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

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

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 25LII

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	2026/09/09