

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 · الفئة 1.0

GrLCA

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 14 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

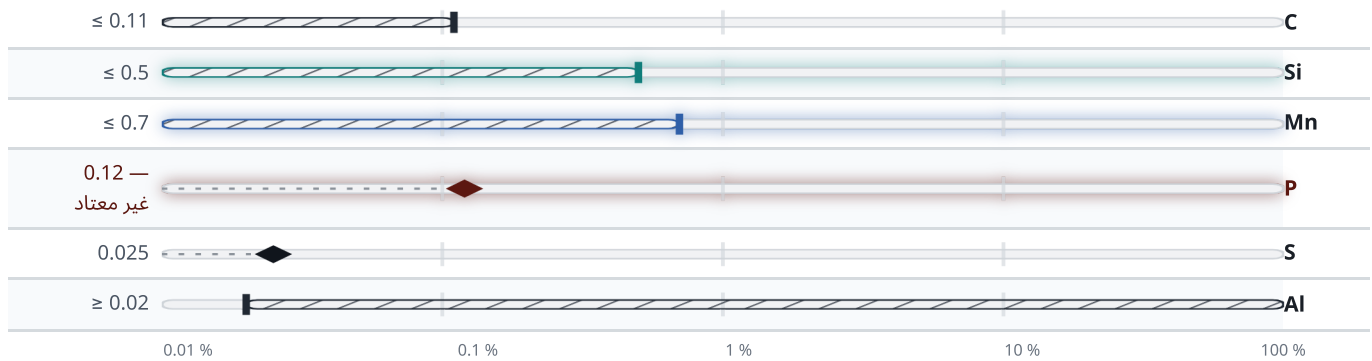
التركيب الكيميائي

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 —

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					
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

8 قيمة

الخواص الفيزيائية						
RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³	
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						
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	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
		aisi-sae	GrWCA
		aisi-sae	GrLCA
		aisi-sae	GrWCB
		aisi-sae	J02002
		aisi-sae	J02502
		aisi-sae	N1
أوروبا		فرنسا	
2		4	
din-en	H 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor	230-400-M
din-en	HX 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor	A48M1
		afnor	FA-M
		afnor	FB-M
إيطاليا		اليابان	
2		4	
uni	FeG45	jis	SC410
uni	GC20	jis	SC450
		jis	SC46
		jis	SCPH1
التشيك		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
2		4	
csn	422 640	gost	20L
csn	422 643	gost	20Л
		gost	25L
		gost	25Л
بلغاريا		المملكة المتحدة	
2		3	
bds	25LI	bs	161-430
bds	25LII	bs	161-430A
		bs	430A
السويد			
1			
ss	1305		
هنغاريا			
1			
msz	Ao450FK		
رومانيا			
1			
stas	OT450-3		
النمسا			
1			
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 GrLCA

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	2026/08/22