

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 · الفئة 1.0

Gr.WCA

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

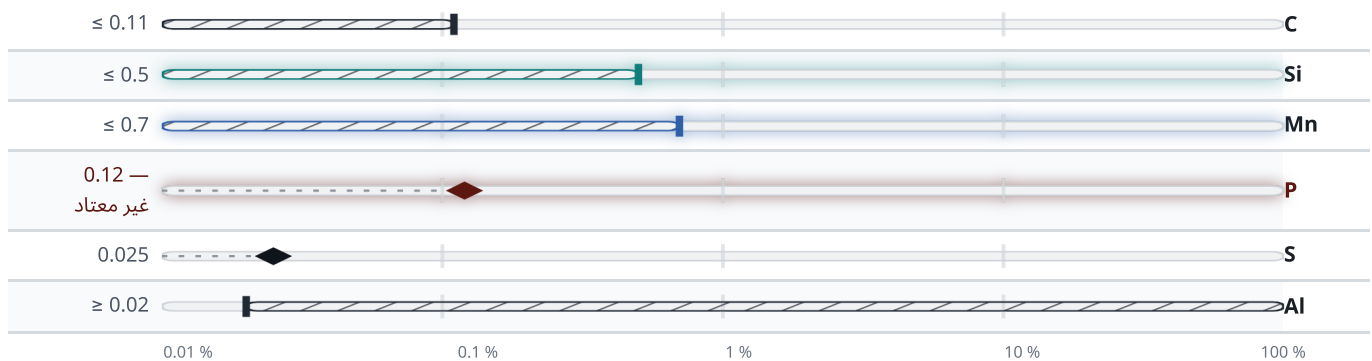
التركيب الكيميائي

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 — % 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 يمثل 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/m ²	%	%	N/mm ²	N/mm ²	
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/cm ³
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/cm ³		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 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	Gr.WCA
din-en	H 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	Gr.LCA
din-en	HX 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	Gr.WCB
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 Gr.WCA

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	2026/08/20