

ورقة بيانات المادة
2026/09/02 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 • الفئة 1.0

GC20

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/cm³ 7.85	39 في 14 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

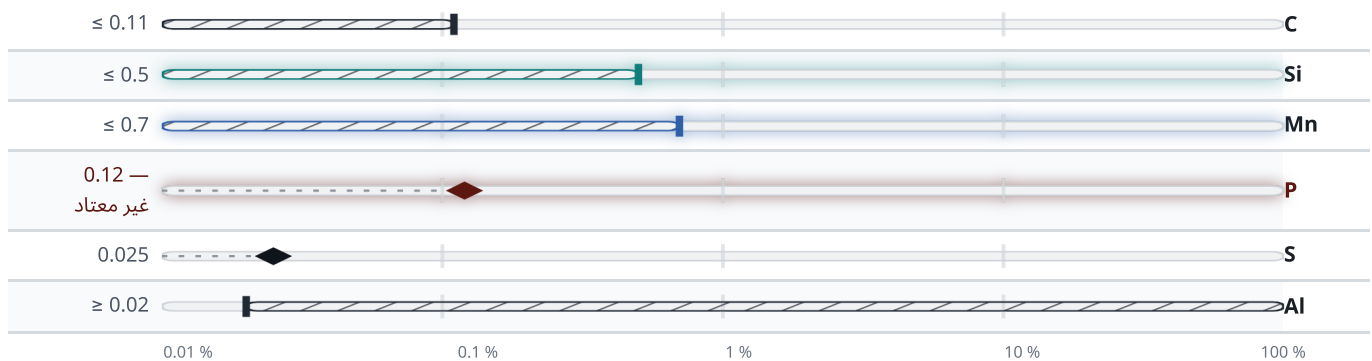
التركيب الكيميائي

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.

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

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	

التسميات في مختلف المواصفات			39 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة	
الولايات المتحدة		بولندا	3	
aisi-sae	1A	L20	pn	
aisi-sae	2A	L450	pn	
aisi-sae	A10	LII400	pn	
aisi-sae	Gr.WCA	أوروبا	2	
aisi-sae	Gr.LCA		din-en	H 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	Gr.WCB		din-en	HX 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	J02002		إيطاليا	
aisi-sae	J02502	2		
aisi-sae	N1	FeG45		
فرنسا		GC20		
afnor	230-400-M	التشيك		
afnor	A48M1	csn		
afnor	FA-M	422 640		
afnor	FB-M	422 643		
اليابان		بلغاريا		
jis	SC410	bds		
jis	SC450	bds		
jis	SC46	السويد		
jis	SCPH1	ss		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		1305		
gost	20L	هنغاريا		
gost	20Л	msz		
gost	25L	رومانيا		
gost	25Л	OT450-3		
المملكة المتحدة		النمسا		
bs	161-430	1		
bs	161-430A	onorm		
bs	430A	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 GC20

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	2026/09/02