

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1120 · الفئة 1.1

GrA2Q

رقم المادة 1.1120

ويُدرج أيضاً باسم G19Mn5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	29 في 13 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

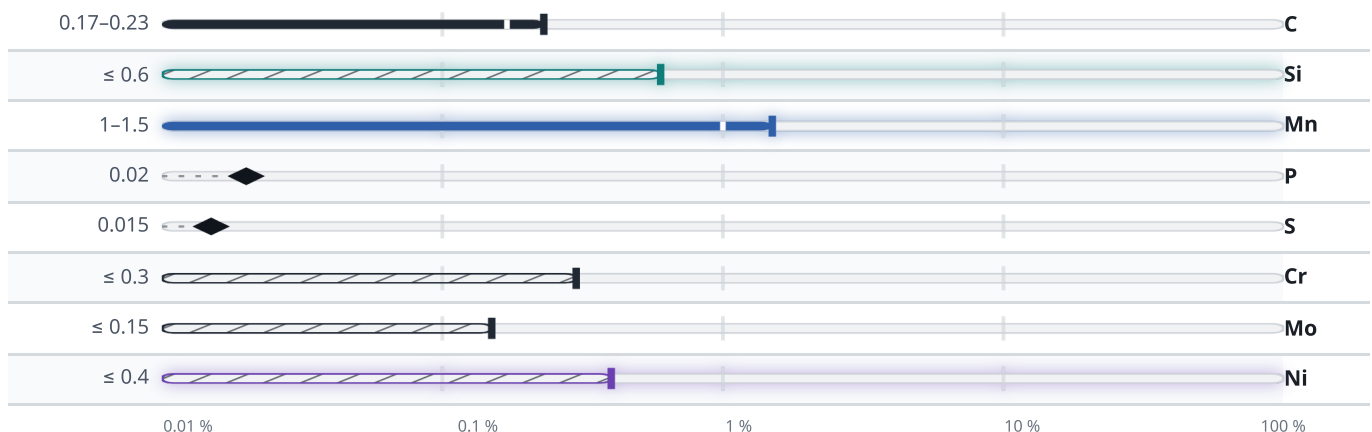
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب ● 0.4 % Ni ● 0.6 % Si ● 1.3 % Mn ● 0.02 % P

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 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 549	°C 463	°C 716	°C 811

6 قيمة في 2 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR
700	45	18	340	570	Ø 25
HB					الحالة · الأبعاد
207					(annealing) , GOST 4543-71

3 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	weakly predisposed	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

29 تسمية 4 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	اليابان	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة J02505	SCA1	jis
1035	SCMn1	jis
1037	SCMn2	jis
A352GrLCC	التشيك	2
Gr.80-40	422709	csn
GrA2Q	422714	csn
GrWCC	المملكة المتحدة	1
J02503	Gr.A	bs
J02505	فرنسا	1
روسيا / رابطة الدول المستقلة	35M5	afnor
20GL	إيطاليا	1
20ГЛ	G22Mn3	uni
35G	بولندا	1
35Г	L20G	pn
أوروبا	هنغاريا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة G19Mn5	Ao20Mn6	msz
الاسم الخاص بهذه الدرجة G20Mn5		
الاسم الخاص بهذه الدرجة GS-20 Mn 5		

1	النمسا	1	رومانيا
onorm	GS21Mn5	stas	T20Mn14
		1	بلغاريا
		bds	20L

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 GrA2Q

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	1.1120	2026/09/06