

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1120 · الفئة 1.1

GrWCC

رقم المادة 1.1120

ويُدرج أيضاً باسم G19Mn5

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

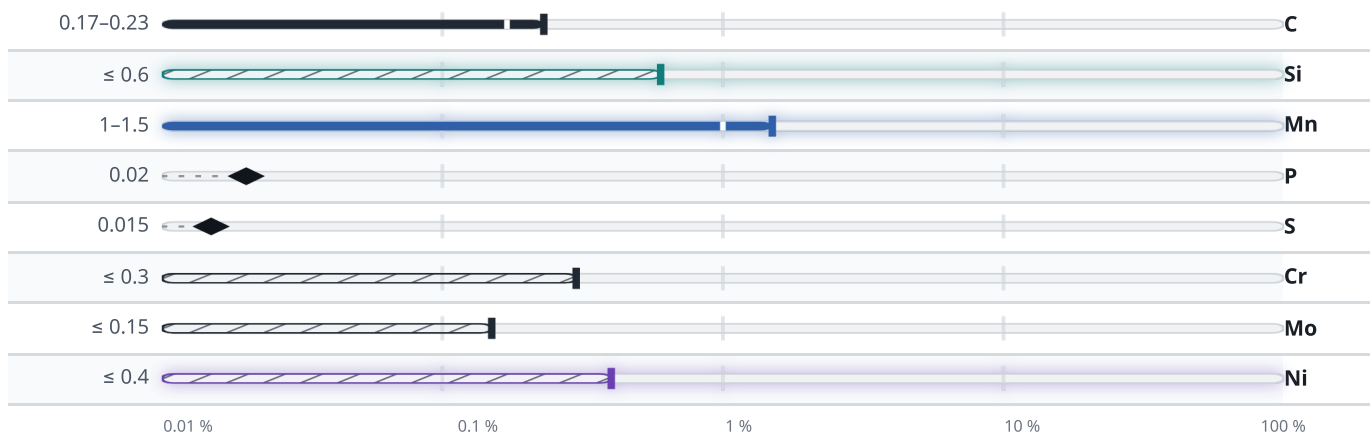
التركيب الكيميائي

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 يمثل 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
549 °C	463 °C	716 °C	811 °C

الخواص الميكانيكية					
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
الحالة · الأبعاد					
HB			(annealing) , GOST 4543-71		
207					

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
الخواص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	weakly predisposed	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات		
اليابان		الولايات المتحدة
3		9
jis	SCA1	J02505 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCMn1	1035
jis	SCMn2	1037
		A352GrLCC
2	التشيك	Gr.80-40
csn	422709	GrA2Q
csn	422714	GrWCC
		J02503
1	المملكة المتحدة	J02505
bs	Gr.A	
		روسيا / رابطة الدول المستقلة
1	فرنسا	4
afnor	35M5	gost 20GL
		gost 20ГЛ
1	إيطاليا	gost 35G
uni	G22Mn3	gost 35Г
		أوروبا
1	بولندا	3
pn	L20G	din-en G19Mn5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en G20Mn5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	هنغاريا	din-en GS-20 Mn 5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
msz	Ao20Mn6	

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 GrWCC

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	2026/09/09