

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1120 · الفئة 1.1

A352GrLCC

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/cm ³	29 في 13 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

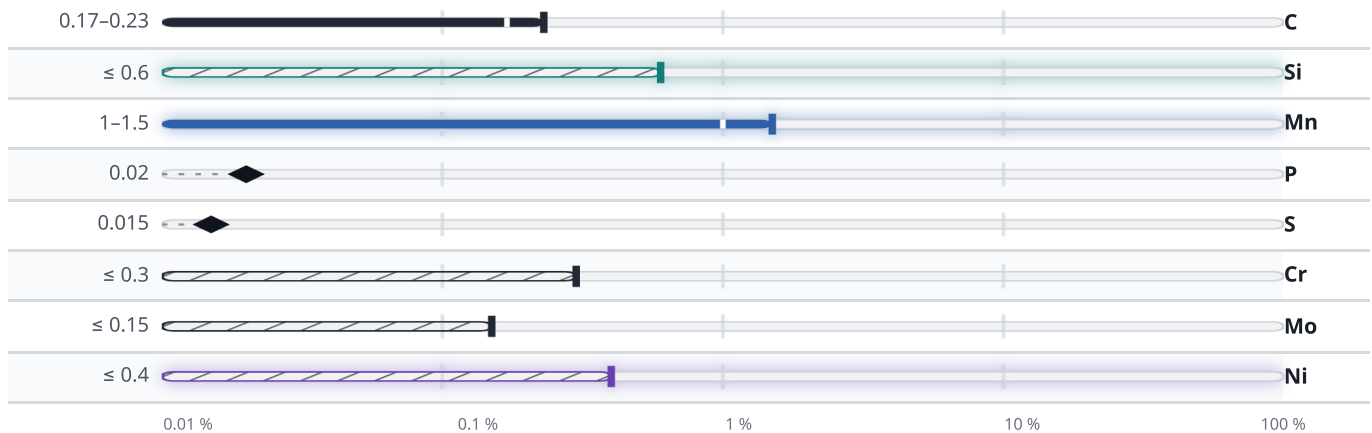
التركيب الكيميائي

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

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.

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

6 قيمة في 2 حالة

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR
700	45	18	340	570	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
207 (annealing) , GOST 4543-71					

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

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

29 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

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

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 A352GrLCC

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	1.1120	2026/09/08