

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1555 · الفئة 1.1

19225

رقم المادة 1.1555

ويُدرج أيضاً باسم C120U

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و31 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	31 في 16 منطقة	12 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

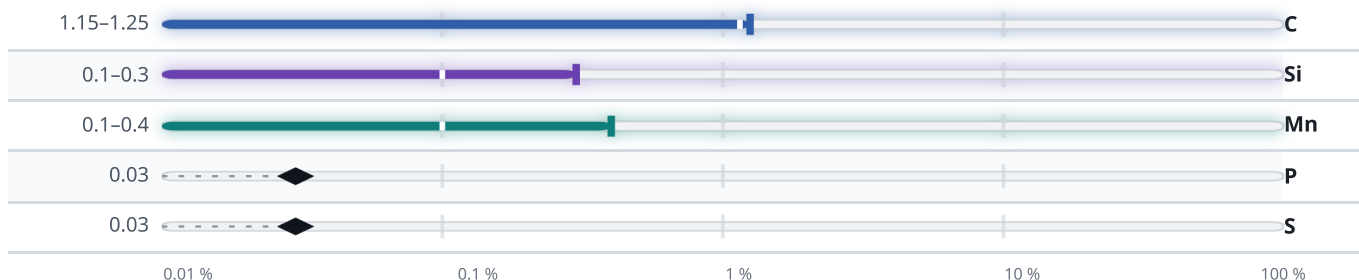
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.2 % Si · 0.3 % Mn · 1.2 % C · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.3

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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.

9 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	SOFT ANNEALED
217	Soft annealed

A5 %		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
10		750		0.08 - 3	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
270	50	28	325	590-690	Steel
HB					الحالة · الأبعاد
217					(annealing) , GOST 1435-99

7 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	-	209	7.83	20
252	469	45	10.5	205	7.809	100
333	503	43	11.8	200	7.781	200
430	519	40	12.6	193	7.749	300
540	536	37	13.4	185	7.713	400
665	553	35	13.1	178	7.675	500
802	720	32	14.8	166	7.634	600
964	611	28	15.3	-	7.592	700
1152	712	24	15	-	7.565	800
1196	703	25	16.3	-	7.489	900
-	699	-	16.8	-	-	1000
						الخاصية
						الكثافة
						7.85 g/cm ³
						نقطة التحول Ac1
						730 C°
						نقطة التحول Ac3
						820 C°
						نقطة التحول Ar1
						700 C°

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	is not used.
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed
هشاشة المراجعة	not predisposed

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	4	التشيك	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
الاسم الخاص بهذه الدرجة	W112	بولندا	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	W1C 1,20%	N12	pn
		N12E	pn
أوروبا	3	هنغاريا	2
C110W1	din-en	S121	msz
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C120U	S122	msz
C125W	din-en		
الصين	3	المملكة المتحدة	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb	دولي	1
T12A	gb	C120U	iso
روسيا / رابطة الدول المستقلة	3	إيطاليا	1
u12	gost	C120KU	uni
Y12	gost	سلوفاكيا	1
Y12A	gost	19 221	stn
فرنسا	2	بلغاريا	1
C120E3U	afnor	U12	bds
Y2120	afnor	النمسا	1
إسبانيا	2	K990	onorm
C120	une		
F-1523	une		
اليابان	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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 19225

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	1.1555	2026/09/11