

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1555 · الفئة 1.1

W1-11-1/2

رقم المادة 1.1555

ويُدرج أيضاً باسم C120U

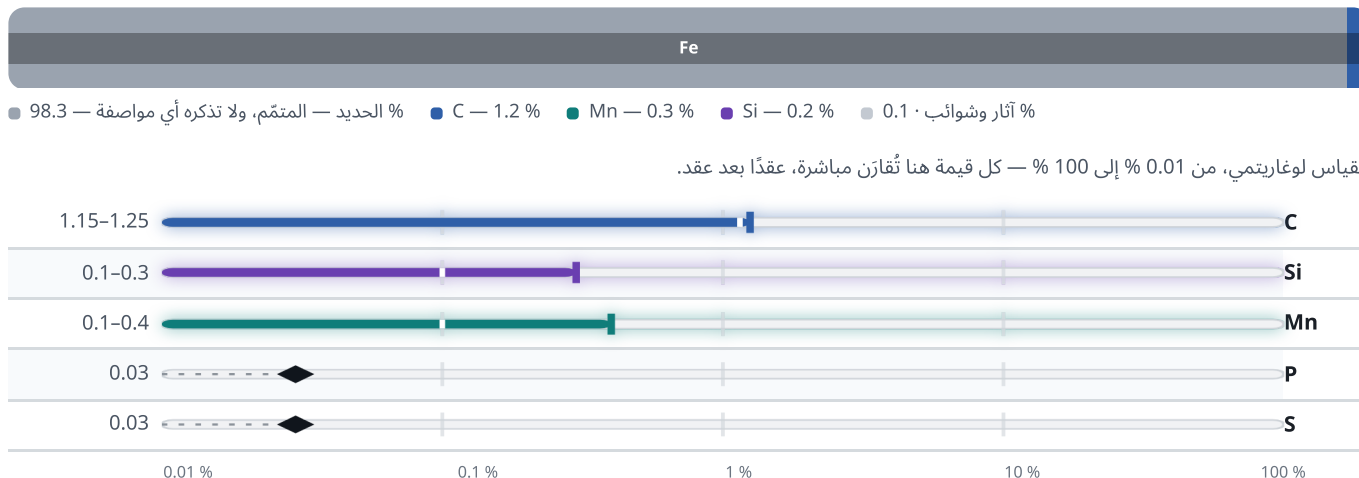
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و31 تسمية قياسية من 16 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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

7 قيمة

الخواص الفيزيائية

الحالة · الأبعاد					
RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm ³
-	-	-	-	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					
القيمة الوحدة					
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

31 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	التشيك	4	الولايات المتحدة
csn	19221	uns	T72301
csn	19225	aisi-sae	W1-11-1/2
2	بولندا	aisi-sae	W112 الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	N12	aisi-sae	W1C 1,20% الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	N12E		
2	هنغاريا	3	أوروبا
msz	S121	din-en	C110W1
msz	S122	din-en	C120U الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	C125W
1	المملكة المتحدة	3	الصين
bs	BW1C	gb	T00123
1	دولي	gb	T11
iso	C120U	gb	T12A
1	إيطاليا	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uni	C120KU	gost	u12
		gost	y12
1	سلوفاكيا	gost	y12A
stn	19 221	2	فرنسا
1	بلغاريا	afnor	C120E3U
bds	U12	afnor	Y2120
1	النمسا	2	إسبانيا
onorm	K990	une	C120
		une	F-1523
		2	اليابان
		jis	SK120
		jis	SK2

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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 W1-11-1/2

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	2026/08/22