

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1152 · الفئة 1.1

20ps

رقم المادة 1.1152

ويُدرج أيضاً باسم C20E2C

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 41 تسمية قياسية من 4 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	41 في 4 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



98.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب · 0.3 % Cu — 0.3 % Si — 0.4 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.8

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 % 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 2 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
150	46.6	13.3	958	1076	Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
400	55	15	900	Bar	

5 قيمة

LAMBDA W/(m·K)	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	217	7.9	20
41	211	-	100
46.1	205	-	200
48.2	196	-	300
50.2	188	-	400
52.8	180	-	500
54.4	167	-	600
56.1	152	-	700
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1		810	°C
نقطة التحول Ac3		950	°C
نقطة التحول Ar3		800	°C
نقطة التحول Ar1		690	°C

التسميات في مختلف المواصفات

41 تسمية 4 مؤثقة كمطابقة

3	أوروبا		35	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
din-en	20kp		gost	20	
din-en	C20E2C	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20-PV	
din-en	Cq 22	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20A	
2	الولايات المتحدة		gost	20DKHL	
uns	G10230	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20F	
aisi-sae	1023	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20FA	
1	اليابان		gost	20FL	
jis	S22C		gost	20FTL	
			gost	20FYu	
			gost	20GNMFL	
			gost	20GNMYuL	
			gost	20GS	
			gost	20KHF	
			gost	20KhFA	
			gost	20KHGNR	
			gost	20KHGNTR	
			gost	20KHGR	
			gost	20KHGSFL	
			gost	20KHGSNDML	
			gost	20KHGSA	
			gost	20KhMFBR	
			gost	20KHML	
			gost	20KHN	
			gost	20KHNR	
			gost	20kp	
			gost	20ps	
			gost	20YuA	
			gost	20YuCh	
			gost	20YuChA	
			gost	PA-ZhKh20KB	
			gost	SHKH20SG	
			gost	Sv-20GSTYuA	
			gost	AS20KHGNM	
			gost	ATS20KHGNM	
			gost	X20KE	

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُعني عن اختيار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 20ps

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	1.1152	2026/08/31