

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0310 · الفئة 1.0

Sv-10KhMFA

رقم المادة 1.0310

ويُدرج أيضاً باسم C10D

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 5 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	33 في 5 منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

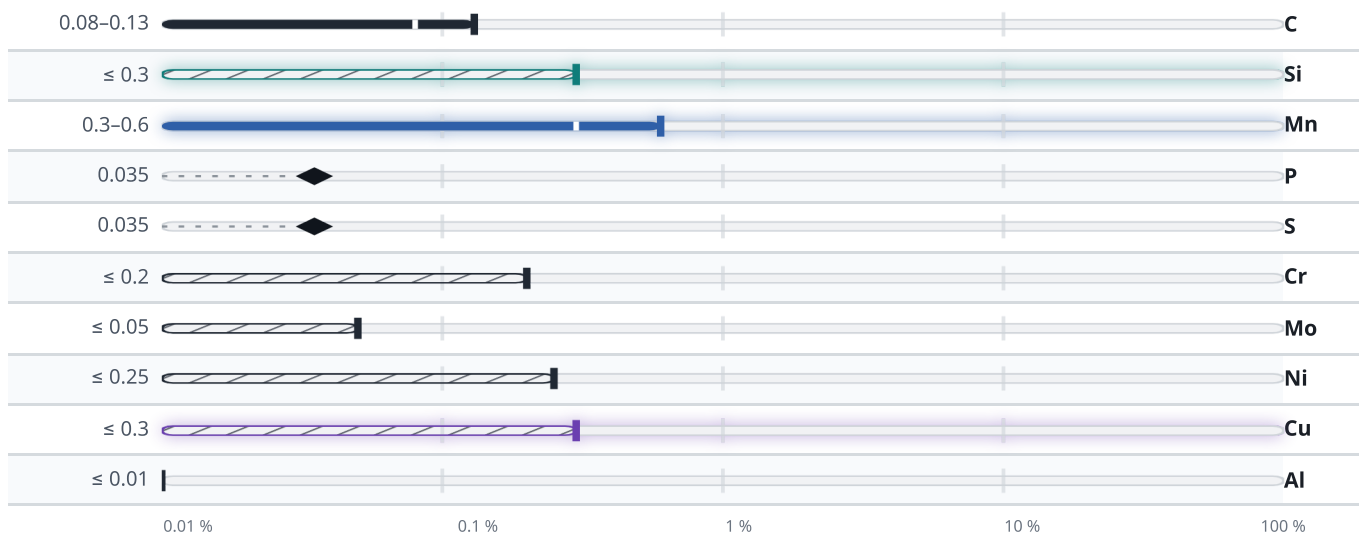
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 98.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● P — 0.035 %

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 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
596 °C	363 °C	722 °C	831 °C

36 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	780	50	25	216	353	Pipe hot strain, GOST 550-75
–	–	–	24	216	353	Pipe, GOST 8731-87
–	–	–	25	196	314	Pipe, GOST 10705-80
–	–	50	8	–	410	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
–	–	55	26	–	290	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
–	–	50	8	–	390	Rolled stock, GOST 10702-78
187	–	–	–	–	–	(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88
143	–	–	–	–	–	(hot-rolled) , GOST 1050-88
117	–	–	–	–	–	Sheet GOST 4041-71
137	–	–	–	–	–	Pipe GOST 8731-87
137	–	–	–	–	–	Pipe GOST 550-75
115	–	–	–	–	–	Bar GOST 10702-78
A %			RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
≥ 24			335–475			≤ 16
≥ 24			335–475			≥ 16
A5 %			RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
32			290–420			4 - 14
Z %	A5 %		RE N/mm ²		RM N/mm ²	NORMALIZING
55	31		205		330	to 80

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
140	–	–	–	210	7.856	20
190	494	57	12.4	203	7.832	100
263	532	53	13.2	199	7.8	200
352	565	49.6	13.9	190	7.765	300
458	611	45	14.5	182	7.73	400

RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³	
584	682	39.9	14.85	172	7.692	500
734	770	35.7	15.1	160	7.653	600
905	857	32	15.2	–	7.613	700
1081	875	29	12.05	–	7.582	800
1130	795	27	14.08	–	7.594	900
–	666	–	12.6	–	–	1000
–	668	–	14.4	–	–	1100
						الخاصية
الوحدة		القيمة				
g/cm³		7.85				
						الكثافة
C°		724				
						نقطة التحول Ac1
C°		876				
						نقطة التحول Ac3
C°		850				
						نقطة التحول Ar3
C°		682				
						نقطة التحول Ar1
الخواص التكنولوجية						
						الخاصية
الوحدة		القيمة				
		without limitations.				
						قابلية اللحام
		not predisposed				
						حساسية تكوّن الفلوكات
		not predisposed				
						هشاشة المراجعة

التسميات في مختلف المواصفات

33 تسمية 4 مؤثقة كمطابقة

الولايات المتحدة			روسيا / رابطة الدول المستقلة	
2			28	
uns	G10100	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	10
aisi-sae	1010	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	10GT
			gost	10KHNDP
1		أوروبا	gost	10KHSND
din-en	C10D	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	10ps
			gost	10YuA
1		اليابان	gost	10XCHД-Ш
jis		S10C	gost	ASU10E
			gost	AU10E
1		الصين	gost	PA-ZhNGr10TSs
gb	10	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	PK10
			gost	PK10F
			gost	ShKh10
			gost	Sv-10GA
			gost	Sv-10GN
			gost	Sv-10GSMT
			gost	Sv-10KhM
			gost	Sv-10KhMFA
			gost	Sv-10KhMFT
			gost	Sv-10MKh
			gost	Sv-10NMA
			gost	МГ30ЖН1K
			gost	ПК10-6.0
			gost	ПК10-6.4
			gost	ПК10-6.8
			gost	ПК10-7.2
			gost	ПК10-7.6
			gost	ПК10Φ-6.8

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن Sv-10KhMFA

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	1.0310	2026/09/10