

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0310 • الفئة 1.0

AU10E

رقم المادة 1.0310

ويُدرج أيضاً باسم C10D

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

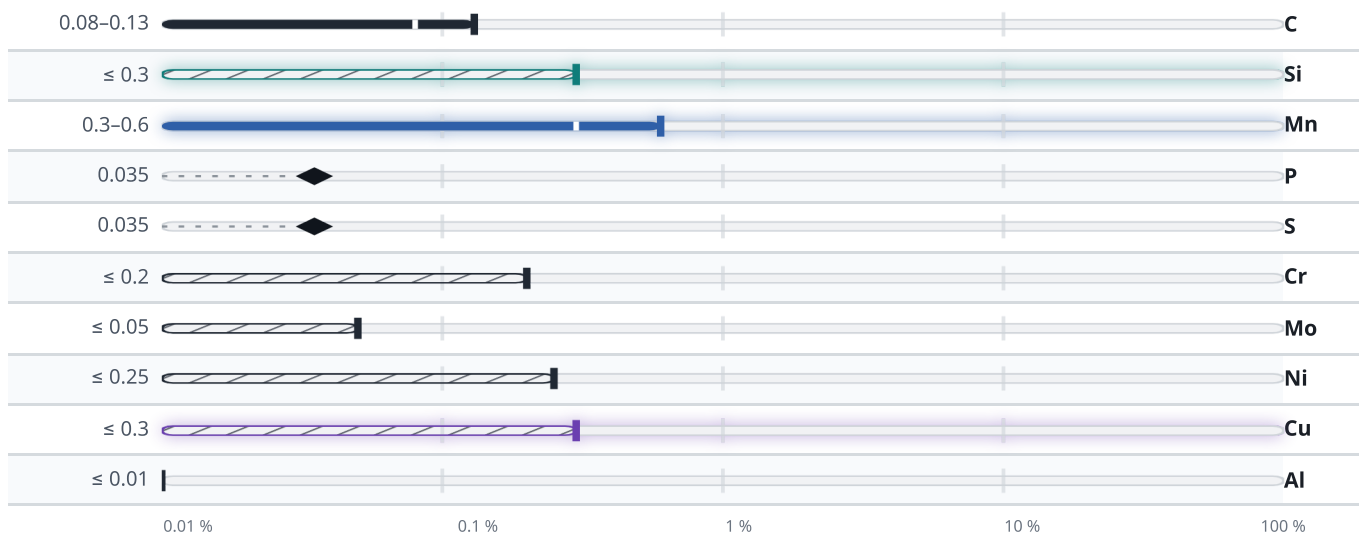
التركيب الكيميائي

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 %

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

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

الخواص الميكانيكية

36 قيمة في 4 حالة

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

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

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
الوحدة		القيمة				
		without limitations.				
						قابلية اللحام
		not predisposed				
						حساسية تكوّن الفلوكات
		not predisposed				
						هشاشة المراجعة

التسميات في مختلف المواصفات

2	الولايات المتحدة	28	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uns	G10100 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	10
aisi-sae	1010 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	10GT
1	أوروبا	gost	10KHNDP
din-en	C10D الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	10KHSND
1	اليابان	gost	10ps
jis	S10C	gost	10YuA
1	الصين	gost	10XCHД-Ш
gb	10 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	ASU10E
		gost	AU10E
		gost	PA-ZhNGr10TSs
		gost	PK10
		gost	PK10F
		gost	ShKh10
		gost	Sv-10GA
		gost	Sv-10GN
		gost	Sv-10GSMТ
		gost	Sv-10KhM
		gost	Sv-10KhMFA
		gost	Sv-10KhMFT
		gost	Sv-10MKh
		gost	Sv-10NMA
		gost	МГ30ЖН1K
		gost	PK10-6.0
		gost	PK10-6.4
		gost	PK10-6.8
		gost	PK10-7.2
		gost	PK10-7.6
		gost	PK10Φ-6.8

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 AU10E

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	1.0310	2026/09/11