ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0310 · الفئة 1.0

C10D

رقم المادة 1.0310

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	33 في 5 منطقة	18 مسجّلة

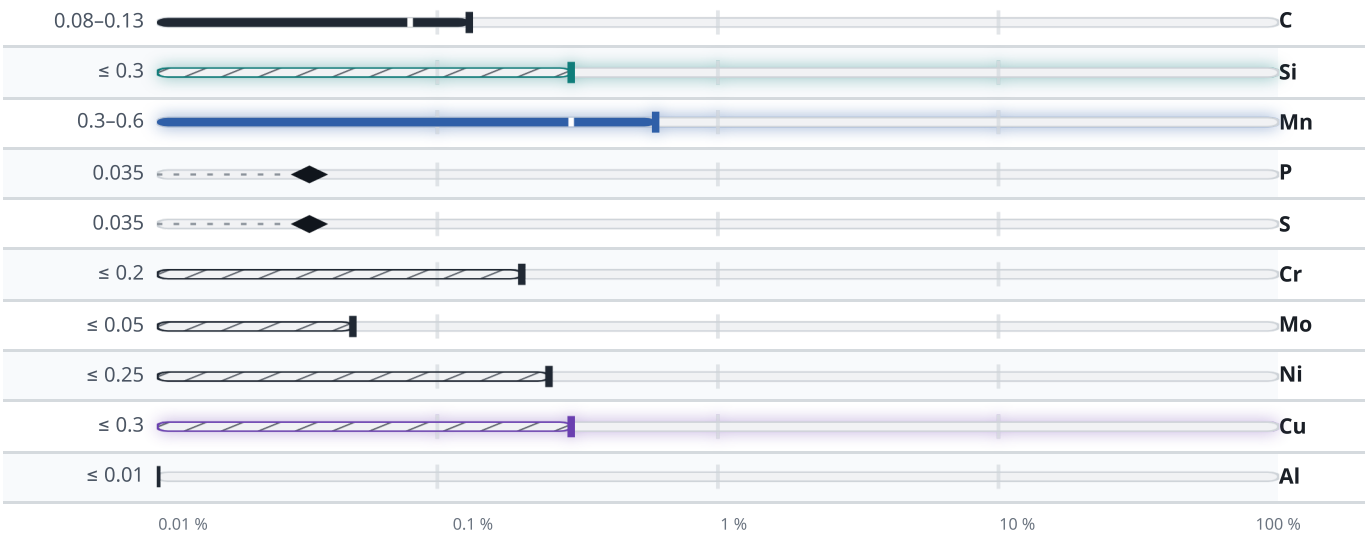
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

98.3 % — الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة · Mn — 0.4 % · Si — 0.3 % · Cu — 0.3 % · آثار وشوائب · 0.7 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

محسوبة من التركيب · °م

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

الخواص الميكانيكية

36 قيمة في 4 حالة

HB	KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	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/mm²	الحالة · الأبعاد
≥ 24	335–475	≤ 16
≥ 24	335–475	≥ 16

A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
32	290–420	4 - 14

Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	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

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	7.692	172	14.85	39.9	682	584
600	7.653	160	15.1	35.7	770	734
700	7.613	–	15.2	32	857	905
800	7.582	–	12.05	29	875	1081
900	7.594	–	14.08	27	795	1130
1000	–	–	12.6	–	666	–
1100	–	–	14.4	–	668	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	C°
نقطة التحول Ac3	876	C°
نقطة التحول Ar3	850	C°
نقطة التحول Ar1	682	C°

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

33 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	28
10	gost
10GT	gost
10KHNDP	gost
10KHSND	gost
10ps	gost
10YuA	gost
10ХСНД-Ш	gost
ASU10E	gost
AU10E	gost
PA-ZhNGr10TSs	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
МГ30ЖН1К	gost
ПК10-6.0	gost
ПК10-6.4	gost
ПК10-6.8	gost
ПК10-7.2	gost
ПК10-7.6	gost
ПК10Ф-6.8	gost

الولايات المتحدة	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة G10100	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة 1010	aisi-sae

أوروبا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة C10D	din-en

اليابان	1
S10C	jis

الصين	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة 10	gb

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 C10D

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	2026/08/20