

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0528 · الفئة 1.0

M1031

رقم المادة 1.0528

ويُدرج أيضاً باسم C30

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 54 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	54 في 14 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

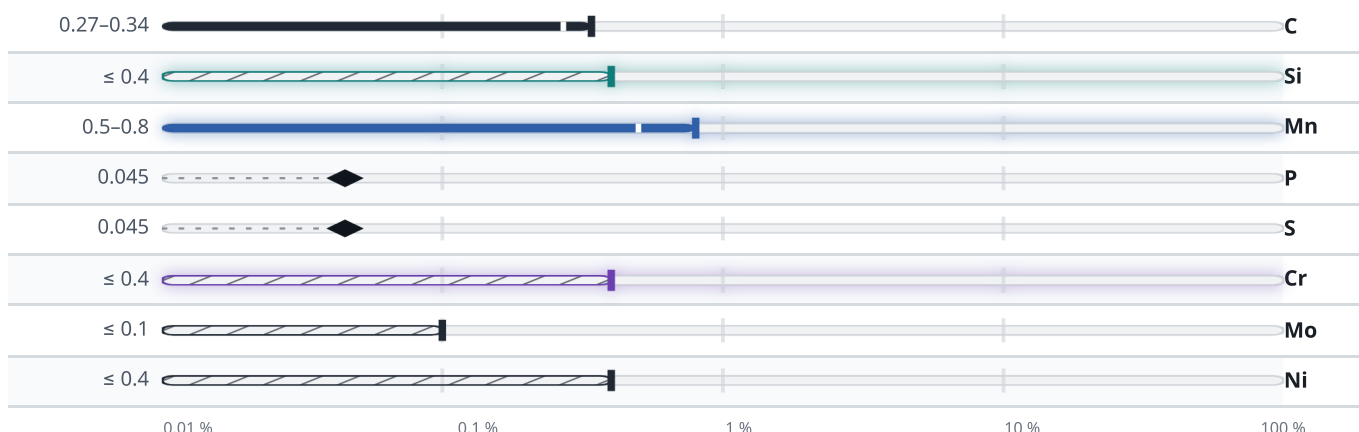
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب 0.4 % Cr — 0.4 % Si — 0.7 % Mn — 0.027-0.034 % P

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 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS المتنبأ به C° 566	ACM المتنبأ به C° 539	AE1 المتنبأ به C° 724	AE3 المتنبأ به C° 792

الخواص الميكانيكية

21 قيمة في 4 حالة

HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	35	7	560	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
–	45	17	440	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
–	–	16	390–640	Band annealed , GOST 2284-79
–	–	–	640–930	Band cold-worked , GOST 2284-79
149	–	–	–	Sheet GOST 4041-71
229	–	–	–	Rolled stock GOST 1050-88
A %		RM N/mm ²		NORMALIZED
21		480		≤ 100
21		460		100 – 250
A5 %		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
24		430–590		4 - 14
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
50	21	295	490	to 80

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	52	-	200	7.85	20
470	51	12.1	196	-	100
483	49	12.9	191	-	200
546	46	13.6	185	-	300
563	43	14.2	-	-	400
764	39	14.7	-	-	500
-	36	15	164	-	600
-	32	15.2	-	-	700
الخاصية					القيمة
الوحدة					g/cm³
الكثافة					7.85
نقطة التحول Ac1					730 °C

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	820	C°
نقطة التحول Ar3	796	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة	54 تسمية · 3 موثقة كمطابقة	المملكة المتحدة	5
30		060A30	bs
30GL		080A32	bs
30KHGFRL		080M32	bs
30KHGS		C30 C30E C30R	bs
30KHGSFL		En5	bs
30KhGSNMA			
30KHGT			5
30KhL			jis
30KhML			jis
30KHRA			jis
CHVG30		SWRCH30K	jis
CHYU30		SWRCH33K	jis
PKh30			
AS30KHM			4
ASTS30KHM			afnor
		AF50C30	afnor
		C30E	afnor
		FR32	afnor
		XC32	afnor
			4
			دولي
		C30	iso
		C30 C30E4 C30M2	iso
		C30E	iso
		C30E4	iso

3	بولندا	3	أوروبا
pn	30	din-en	1.0528
pn	30A	din-en	C30 الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	30rs	din-en	Ck30
1	التشيك	3	الصين
csn	12031	gb	30
		gb	ML25Mn
1	سلوفاكيا	gb	ML30
stn	12 031		
1	رومانيا	3	إيطاليا
stas	OLC30	uni	C30
		uni	C30E
1	بلغاريا	uni	C30R
bds	30		

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 M1031

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	1.0528	2026/08/26