

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0528 • الفئة 1.0

C30

رقم المادة 1.0528

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و54 تسمية قياسية من 14 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

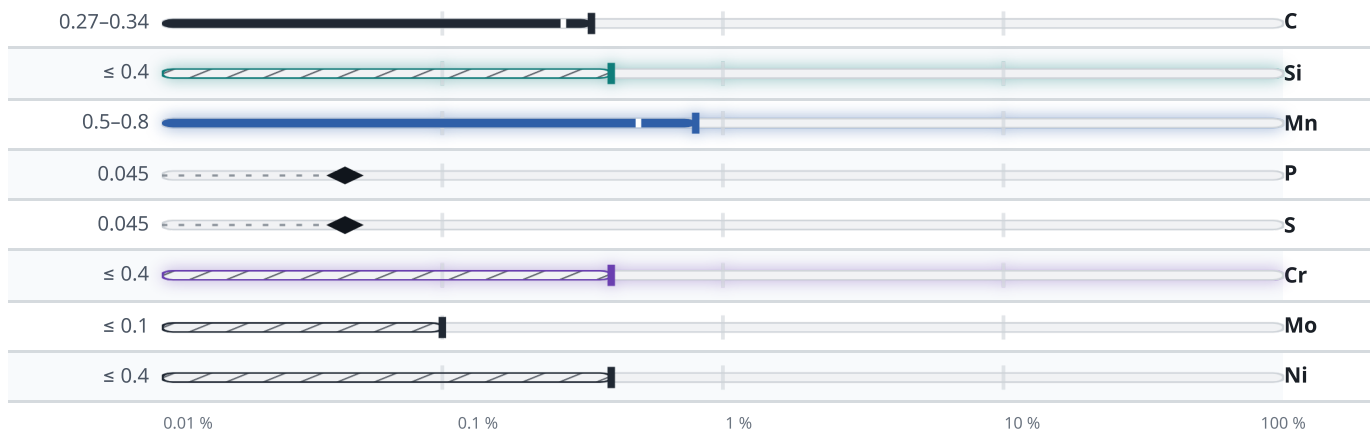
التركيب الكيميائي

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 — 97.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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 °C 566	ACM المتنبأ به °C 539	AE1 المتنبأ به °C 724	AE3 المتنبأ به °C 792
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

الخصائص 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

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	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
					الكتافة
					نقطة التحول Ac1

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

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة —	

التسميات في مختلف المواصفات

54 تسمية • 3 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة		5	المملكة المتحدة
30	gost	bs	060A30
30GL	gost	bs	080A32
30KHGFRL	gost	bs	080M32
30KHGS	gost	bs	C30 C30E C30R
30KHGSFL	gost	bs	En5
30KhGSNMA	gost	5	اليابان
30KHGT	gost	jis	S28C
30KhL	gost	jis	S30C
30KhML	gost	jis	S30C
30KHRA	gost	jis	S33C
CHVG30	gost	jis	SWRCH30K
CHYU30	gost	jis	SWRCH33K
PKh30	gost	4	فرنسا
AS30KHM	gost	afnor	AF50C30
ASTS30KHM	gost	afnor	C30E
		afnor	FR32
		afnor	XC32
الولايات المتحدة		4	دولي
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G1030	iso	C30
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1030	iso	C30 C30E4 C30M2
G10300		iso	C30E
M1031		iso	C30E4
SAE1030			

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

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	2026/08/22