

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0528 • الفئة 1.0

30KHGFRL

رقم المادة 1.0528

ويُدرج أيضاً باسم C30

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

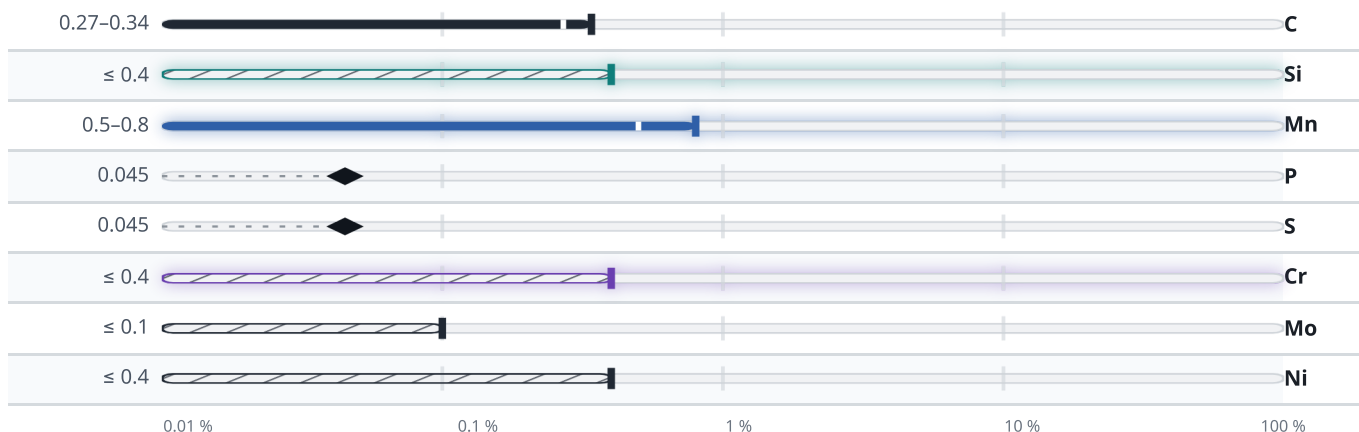
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

21 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

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

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

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

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة		54 تسمية · 3 موثقة كمطابقة
30	gost	المملكة المتحدة
30GL	gost	bs
30KHGFRL	gost	bs
30KHGS	gost	bs
30KHGSFL	gost	bs
30KhGSNMA	gost	bs
30KHGT	gost	5
30KhL	gost	اليابان
30KhML	gost	jis
30KHRA	gost	jis
CHVG30	gost	jis
CHYU30	gost	jis
PKh30	gost	jis
AS30KHM	gost	فرنسا
ASTS30KHM	gost	4
الولايات المتحدة		afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10300	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1030	afnor
G10300	aisi-sae	afnor
M1031	aisi-sae	4
SAE1030	aisi-sae	دولي
	aisi-sae	iso
	aisi-sae	iso
	aisi-sae	iso
	aisi-sae	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 30KHGFRL

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	2026/08/28