

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0528 · الفئة 1.0

1.0528

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

الكثافة g/cm ³ 7.85	تسميات أخرى 54 في 14 منطقة	قيم الخواص 16 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

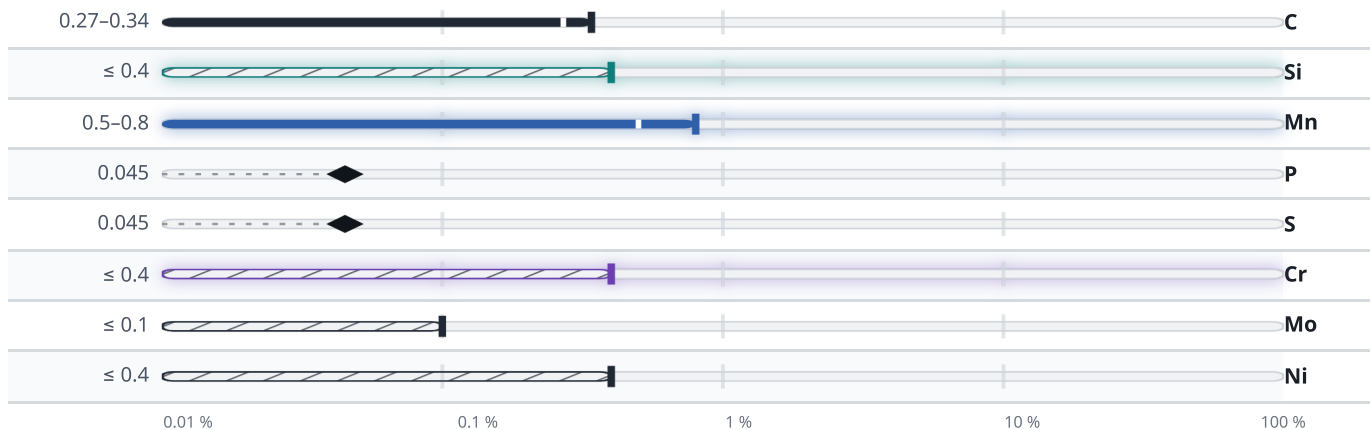
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

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
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

21 قيمة في 4 حالة

الخصائص 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

الخصائص 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					القيمة
الكثافة					g/cm ³
نقطة التحول Ac1					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 3٠ موثقة كمطابقة	المملكة المتحدة	5
30		060A30	bs
30GL		080A32	bs
30KHGFRL		080M32	bs
30KHGS		C30 C30E C30R	bs
30KHGSFL		En5	bs
30KhGSNMA			
30KHGT		اليابان	5
30KhL		S28C	jis
30KhML		S30C	jis
30KHRA		S33C	jis
CHVG30		SWRCH30K	jis
CHYU30		SWRCH33K	jis
PKh30			
AS30KHM		فرنسا	4
ASTS30KHM		AF50C30	afnor
		C30E	afnor
		FR32	afnor
		XC32	afnor
		دولي	4
		C30	iso
		C30 C30E4 C30M2	iso
		C30E	iso
		C30E4	iso
الولايات المتحدة	5		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10300		uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1030		aisi-sae
			aisi-sae
			aisi-sae
			aisi-sae
			SAE1030

3	بولندا
pn	30
pn	30A
pn	30rs
1	التشيك
csn	12031
1	سلوفاكيا
stn	12 031
1	رومانيا
stas	OLC30
1	بلغاريا
bds	30

3	أوروبا
din-en	1.0528
din-en	C30 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Ck30
3	الصين
gb	30
gb	ML25Mn
gb	ML30
3	إيطاليا
uni	C30
uni	C30E
uni	C30R

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 1.0528

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	2026/08/25