

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 • الفئة 1.0

1.0040

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و19 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.85	تسميات أخرى 19 في 9 منطقة	قيم الخواص 14 مسجلة
--	-------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

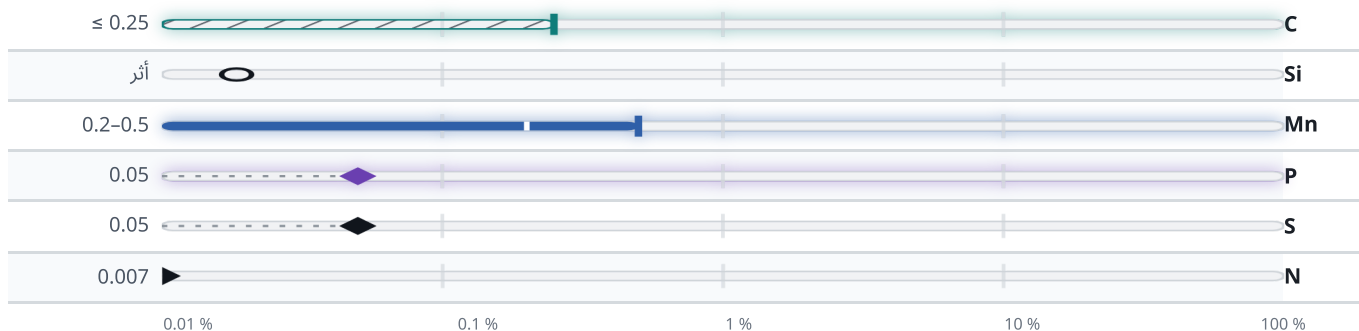
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 99.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.1 % C — 0.3 % P — 0.1 % Mn — 0.4 % S — 0.3 %

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 الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Si, Ni, Cr, Mo.

9 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	AS-DELIVERED STATE
25	255	400-510	to 20
24	245	400-510	20 - 40

A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	AS-DELIVERED STATE
22	235	400-510	40 - 100

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
7.85	20

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	840	C°
نقطة التحول Ar3	825	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

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

19 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	روسيا / رابطة الدول المستقلة
1	9
din-en	07Kh21N9S2ML
	gost
	gost
1	07X21H9C2MЛ
الولايات المتحدة	gost
aisi-sae	40XCMΦ
	gost
	4KHMFS
1	PZhV4
فرنسا	gost
afnor	VSt4kp
	gost
	VSt4ps
1	BHЛ-4
اليابان	gost
jis	BCт4kn
1	2
التشيك	المملكة المتحدة
csn	bs
	43/25HR
	bs
	43/25HS
1	2
بولندا	النمسا
pn	onorm
	St42RG
	onorm
	St42RGT

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 1.0040

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0040	2026/09/06