

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 · الفئة 1.0

4KHMFS

رقم المادة 1.0040

ويُدرج أيضاً باسم Ust 42-2

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

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 19 في 9 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

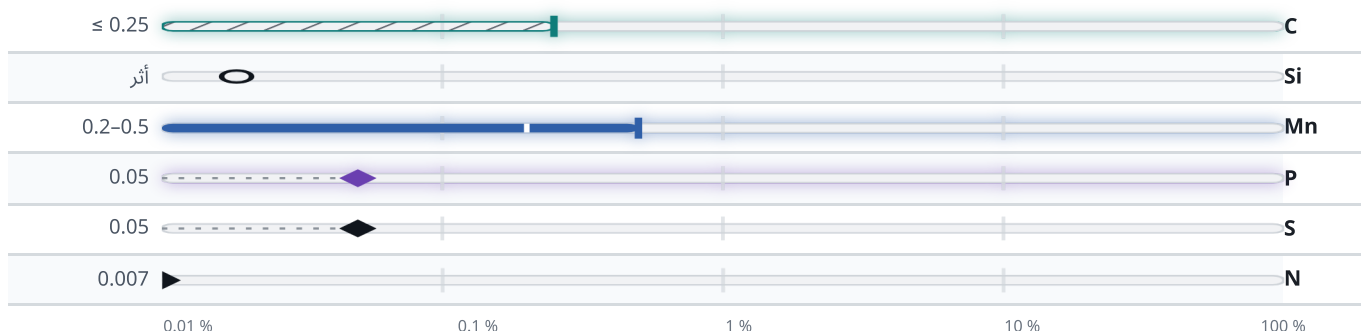
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 99.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.1 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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.

الخواص الميكانيكية			
9 قيمة في 1 حالة			
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	AS-DELIVERED STATE
25	255	400-510	to 20
24	245	400-510	20 - 40
22	235	400-510	40 - 100

الخواص الفيزيائية			
8 قيمة			
RHO g/cm ³		الحالة · الأبعاد	
7.85		20	
الخاصية		القيمة	
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	

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

التسميات في مختلف المواصفات			
19 تسمية · 1 موثقة كمطابقة			
روسيا / رابطة الدول المستقلة		النمسا	
9		2	
gost		onorm	
07Kh21N9S2ML		St42RG	
gost		onorm	
07X21H9C2MЛ		St42RGT	
gost		أوروبا	
40XCMΦ		1	
4KHMFS		din-en	
PZhV4		Ust 42-2	
VSt4kp		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
VSt4ps		الولايات المتحدة	
gost		1	
BHЛ-4		aisi-sae	
BCт4kn		1020	
المملكة المتحدة		فرنسا	
2		1	
bs		afnor	
43/25HR		E25-2	
43/25HS			

1	بولندا	1	اليابان
pn	St3SX	jis	SS41
		1	التشيك
		csn	11423

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 4KHMFS

ابدأ طلب عرض سعر

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	2026/09/08