

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 • الفئة 1.0

ВНЛ-4

رقم المادة 1.0040

ويُدرج أيضاً باسم Ust 42-2

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

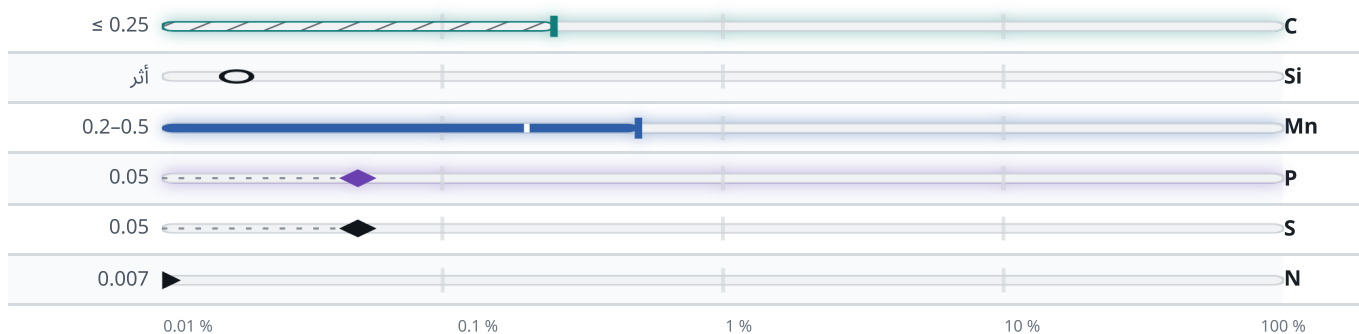
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

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
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

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة	9	النمسا	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost	أوروبا	1
4KHMFS	gost		din-en
PZhV4	gost	Ust 42-2	الاسم الخاص بهذه الدرجة
VSt4kp	gost	الولايات المتحدة	1
VSt4ps	gost		aisi-sae
ВНЛ-4	gost	1020	1
BCt4kn	gost	فرنسا	afnor
المملكة المتحدة		E25-2	3
43/25HR	bs		
43/25HS	bs		

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 ВНЛ-4

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	1.0040	2026/08/22