

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 · الفئة 1.0

PZhV4

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 · 0.1 % P — 0.3 % C — 0.4 % Mn

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

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد		
7.85	20		
		الخاصية	
الوحدة	القيمة		
g/cm³	7.85	الكثافة	
C°	735	نقطة التحول Ac1	
C°	840	نقطة التحول Ac3	
C°	825	نقطة التحول Ar3	
C°	680	نقطة التحول Ar1	

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

التسميات في مختلف المواصفات			
روسيا / رابطة الدول المستقلة		9	النمسا
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost	أوروبا	1
4KHMF5	gost		
PZhV4	gost	الاسم الخاص بهذه الدرجة	Ust 42-2
VSt4kp	gost	الولايات المتحدة	1
VSt4ps	gost		
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost	فرنسا	1
المملكة المتحدة			
43/25HR	bs	E25-2	afnor
43/25HS	bs		

بولندا	اليابان
1	1
pn	jis
St3SX	SS41
	التشيك
	1
	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 PZhV4

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	2026/09/09