

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 · الفئة 1.0

E25-2

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 % C — 0.3 % Mn — 0.4 % P — 0.1 % S — 0.05 %

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/mm²	RM N/mm²	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		الحالة · الأبعاد
g/cm³		
7.85		20
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
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

19 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

2	النمسا	9	روسيا / رابطة الدول المستقلة
onorm	St42RG	gost	07Kh21N9S2ML
onorm	St42RGT	gost	07X21H9C2MЛ
1	أوروبا	gost	40XCMΦ
din-en	Ust 42-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	4KHMFS
1	الولايات المتحدة	gost	PZhV4
aisi-sae	1020	gost	VSt4kp
1	فرنسا	gost	VSt4ps
afnor	E25-2	gost	ВНЛ-4
		gost	BCт4kn
		2	المملكة المتحدة
		bs	43/25HR
		bs	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 المصنعة. وهي لا تُعني عن اختيار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق 2.1 EN 10204 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن E25-2

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	2026/09/11