

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 · الفئة 1.0

Ust 42-2

رقم المادة 1.0040

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

الكثافة g/cm³ 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 % P — 0.1 % C — 0.3 % Mn — 0.4 %

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/mm²	RM N/mm²	AS-DELIVERED STATE
25	255	400-510	to 20

A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	AS-DELIVERED STATE
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	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		

19 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	النمسا	9	روسيا / رابطة الدول المستقلة
onorm	St42RG	gost	07Kh21N9S2ML
onorm	St42RGT	gost	07X21H9C2MЛ
1	أوروبا	gost	40XCMΦ
		gost	4KHMFS
din-en	Ust 42-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	PZhV4
1	الولايات المتحدة	gost	VSt4kp
		gost	VSt4ps
aisi-sae	1020	gost	ВНЛ-4
1	فرنسا	gost	BCт4кп
afnor	E25-2	2	المملكة المتحدة
1	اليابان	bs	43/25HR
jis	SS41	bs	43/25HS

1	بولندا	1	التشيك
pn	St3SX	csn	11423

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.

استفسار بشأن Ust 42-2

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	2026/08/21