

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 · الفئة 1.0

St42RG

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

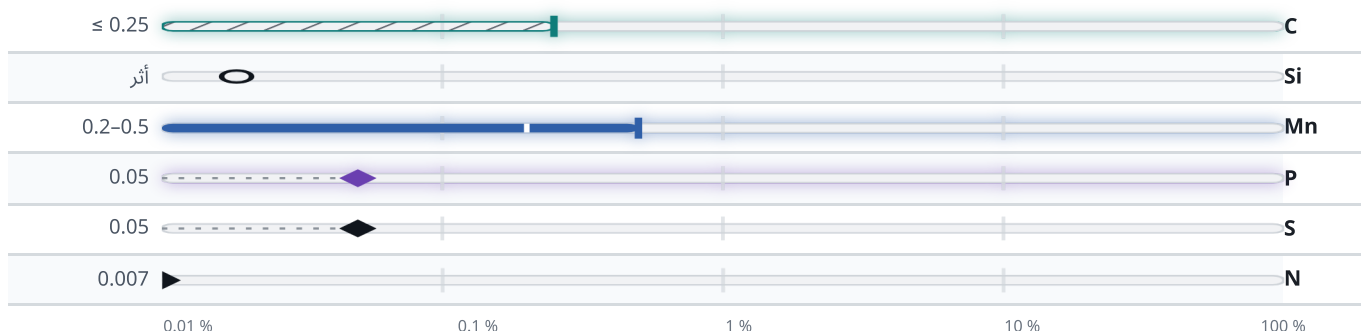
التركيب الكيميائي

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.

9 قيمة في 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

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

19 تسمية • 1 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	النمسا	أوروبا	الولايات المتحدة	فرنسا
9	2	1	1	1
gost	onorm	aisi-sae	afnor	
07Kh21N9S2ML	St42RG	1020	E25-2	
07X21H9C2MЛ	St42RGT			
40XCMΦ				
4KHMF5				
PZhV4				
VSt4kp				
VSt4ps				
ВНЛ-4				
BCт4кп				
المملكة المتحدة				
2				
bs				
43/25HR				
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 St42RG

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