

ورقة بيانات المادة  
2026/08/21 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0040 • الفئة 1.0

# VSt4ps

رقم المادة 1.0040

ويُدرج أيضاً باسم Ust 42-2

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

| قيم الخواص<br>مسجلة 14 | تسميات أخرى<br>19 في 9 منطقة | الكثافة<br>g/cm³ 7.85 |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|
|------------------------|------------------------------|-----------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

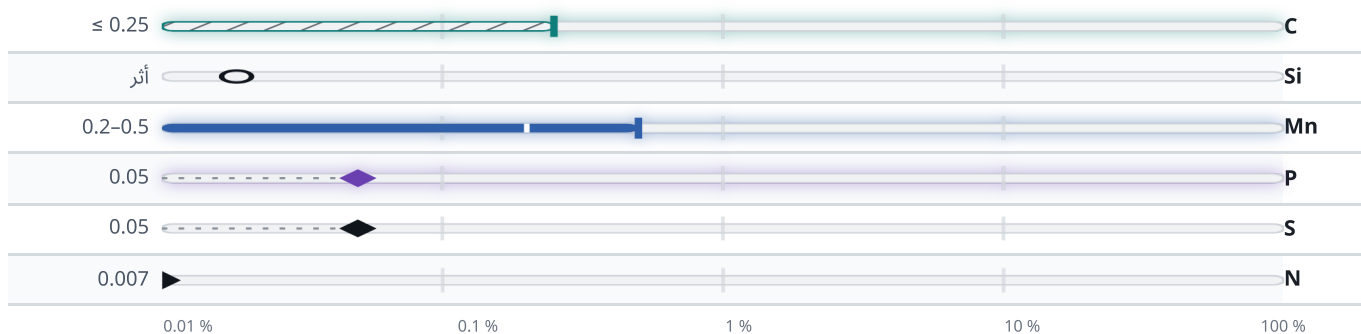
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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

| A5<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | AS-DELIVERED STATE |
|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25      | 255                     | 400-510                 | to 20              |
| 24      | 245                     | 400-510                 | 20 - 40            |
| 22      | 235                     | 400-510                 | 40 - 100           |

8 قيمة

| RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |
|--------------------------|------------------|
| 7.85                     | 20               |

| الخاصية         | القيمة | الوحدة            |
|-----------------|--------|-------------------|
| الكثافة         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1 | 735    | °C                |
| نقطة التحول Ac3 | 840    | °C                |
| نقطة التحول Ar3 | 825    | °C                |
| نقطة التحول Ar1 | 680    | °C                |

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

19 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

| روسيا / رابطة الدول المستقلة | النمسا  | أوروبا                  | الولايات المتحدة | فرنسا |
|------------------------------|---------|-------------------------|------------------|-------|
| 9                            | 2       | 1                       | 1                | 1     |
| gost                         | onorm   | din-en                  | aisi-sae         | afnor |
| 07Kh21N9S2ML                 | St42RG  | Ust 42-2                | 1020             | E25-2 |
| 07X21H9C2MЛ                  | St42RGT | الاسم الخاص بهذه الدرجة |                  |       |
| 40XCMΦ                       |         |                         |                  |       |
| 4KHMFS                       |         |                         |                  |       |
| PZhV4                        |         |                         |                  |       |
| VSt4kp                       |         |                         |                  |       |
| VSt4ps                       |         |                         |                  |       |
| БНЛ-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 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 VSt4ps

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    |