

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1525 · الفئة 1.1

## W1-8

## رقم المادة 1.1525

ويُدرج أيضاً باسم C80U

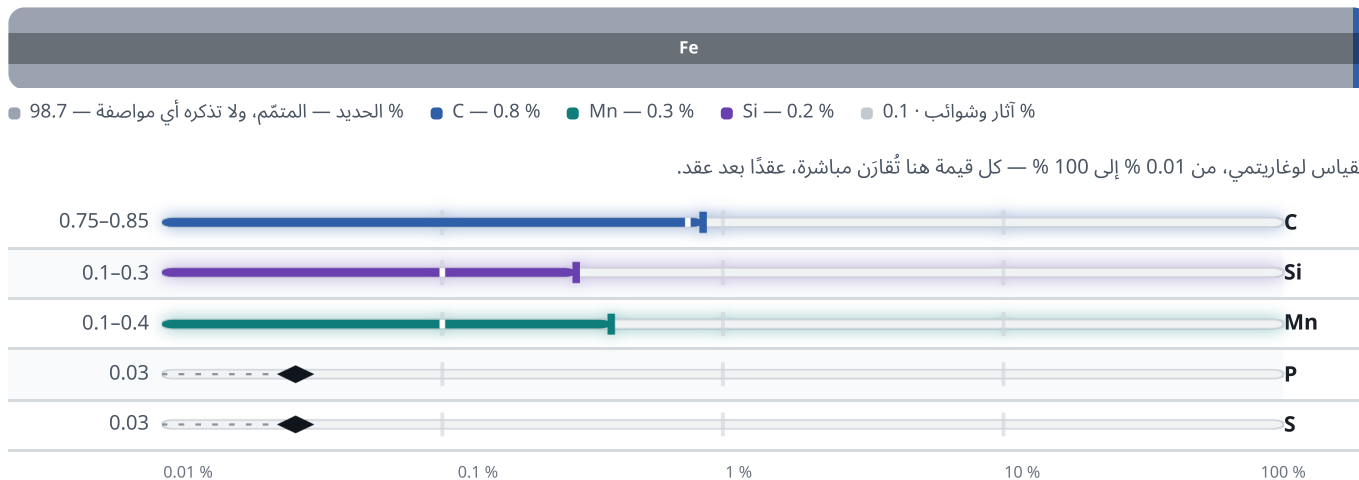
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و44 تسمية قياسية من 19 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 44 في 19 منطقة | 11 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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: Ni, Cr, Mo.

10 قيمة في 5 حالة

## الخواص الميكانيكية

| HRC | HB  | الحالة · الأبعاد |
|-----|-----|------------------|
| -   | 207 | (SK5) Annealed   |

| HRC     |                         | HB                      |                         | الحالة · الأبعاد                       |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 59      |                         | -                       |                         | ( SK5 ) Quenched and tempered          |
| HB      |                         |                         |                         | SOFT ANNEALED                          |
| 192     |                         |                         |                         | Soft annealed                          |
| Z<br>%  | A5<br>%                 | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING<br>400°C |
| 37      | 10                      | 1230                    | 1420                    | 6                                      |
| A5<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | الحالة · الأبعاد        |                                        |
| 10      | 750                     |                         | 1.5                     |                                        |
| HB      |                         |                         |                         | الحالة · الأبعاد                       |
| 187     |                         |                         |                         | (annealing) , GOST 1435-99             |

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL<br>nΩ·m    | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------|----------|--------------------------|------------------|
| -                 | -              | -                 | -                            | 209      | 7.839                    | 20               |
| 230               | 477            | 49                | 11.4                         | 205      | 7.817                    | 100              |
| 305               | 511            | 46                | 12.2                         | 199      | 7.786                    | 200              |
| 395               | 528            | 42                | 13                           | 192      | 7.752                    | 300              |
| 491               | 548            | 38                | 13.7                         | 185      | 7.714                    | 400              |
| 625               | 565            | 35                | 14.3                         | 175      | 7.676                    | 500              |
| 769               | 594            | 33                | 14.8                         | 166      | 7.638                    | 600              |
| 931               | 624            | 30                | 15.2                         | -        | 7.6                      | 700              |
| 1129              | 724            | 24                | 14.5                         | -        | 7.852                    | 800              |
| 1165              | -              | -                 | -                            | -        | -                        | 900              |
| الوحدة            |                | القيمة            | الخاصية                      |          |                          |                  |
| g/cm <sup>3</sup> |                | 7.85              | الكثافة                      |          |                          |                  |
| C°                |                | 720               | نقطة التحول Ac1              |          |                          |                  |
| C°                |                | 700               | نقطة التحول Ar1              |          |                          |                  |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة          | الوحدة |
|-----------------------|-----------------|--------|
| قابلية اللحام         | is not used.    |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | not predisposed |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed |        |

44 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة             | دولي            | 2    |
|------------------------------|-----------------|------|
| T72301                       | C80U            | iso  |
| W1                           | TC80            | iso  |
| W1-7                         |                 | 2    |
| W1-8                         |                 | 2    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | C80KU           | uni  |
| W108                         | C90KU           | uni  |
| W108Extra                    |                 |      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |                 | 2    |
| W1C 0,80%                    |                 | msz  |
| W1A-8                        |                 | msz  |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة | هنغاريا         | 2    |
| U8                           | S91             | msz  |
| U8A                          | S92             | msz  |
| U8G                          |                 | 2    |
| U9                           |                 | ks   |
| Y8Г                          |                 | ks   |
| Y9                           |                 | 1    |
| اليابان                      | المملكة المتحدة | 1    |
| SK5                          | BW1A            | bs   |
| SK6                          |                 | 1    |
| SK75                         |                 | une  |
| SK85                         |                 | 1    |
| أوروبا                       | الصين           | 1    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | T8              | gb   |
| C80U                         |                 | 1    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |                 | 1    |
| C80W1                        |                 | csn  |
| C80W2                        |                 | 1    |
| فرنسا                        | سلوفاكيا        | 1    |
| C90E2U                       | 19 152          | stn  |
| Y1-90                        |                 | 1    |
| Y180                         |                 | srps |
| بولندا                       | صربيا           | 1    |
| N8                           | Č.1840          | stas |
| N8E                          |                 | 1    |
| N9                           |                 | bds  |

|       |        |
|-------|--------|
| 1     | النمسا |
| onorm | K980   |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

**استفسار بشأن W1-8**  
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 | 1.1525     | 2026/09/09    |