

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0601 · الفئة 1.0

# 1.0601

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و92 تسمية قياسية من 25 منطقة.

|                                          |                                   |                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>92</b> في منطقة | قيم الخواص<br><b>16</b> مسجلة |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

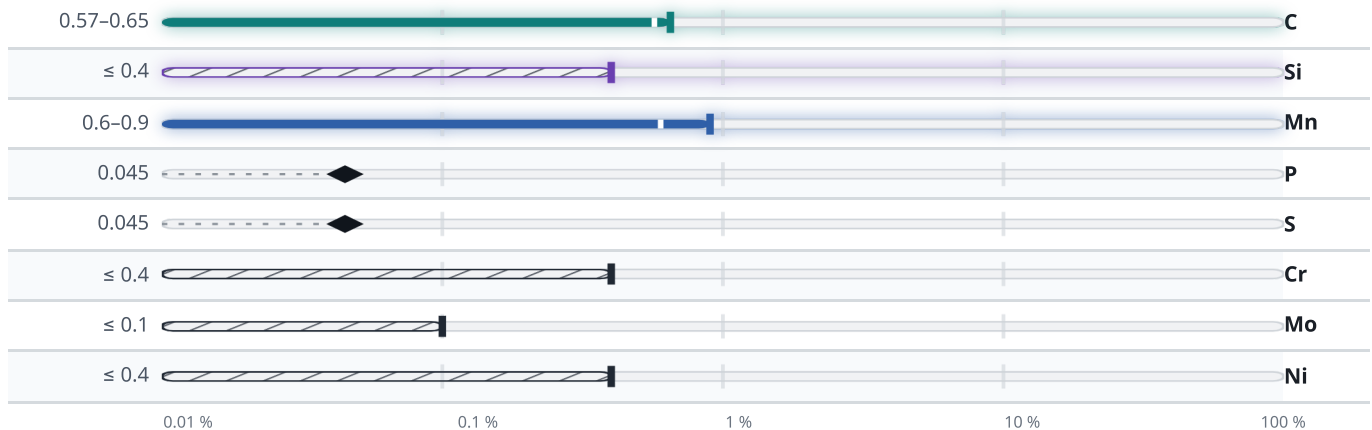
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

28 قيمة في 7 حالة

الخواص الميكانيكية

| HB      | A5<br>%                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                              |                             |                                 |
|---------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| –       | –                       | 740–1180                | Band cold-worked , GOST 2283-79               |                             |                                 |
| –       | 10–15                   | 640–740                 | Band annealed , GOST 2283-79                  |                             |                                 |
| 285     | –                       | –                       | (without heat treatment) , GOST 14959         |                             |                                 |
| 241     | –                       | –                       | (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 |                             |                                 |
| 269     | –                       | –                       | (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        |                             |                                 |
| 229     | –                       | –                       | (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        |                             |                                 |
| A<br>%  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | NORMALIZED                                    |                             |                                 |
| 10      | 710                     |                         | ≤ 16                                          |                             |                                 |
| 11      | 670                     |                         | 16 – 100                                      |                             |                                 |
| 11      | 650                     |                         | 100 – 250                                     |                             |                                 |
| –       | 630                     |                         | 250 – 500                                     |                             |                                 |
| –       | 620                     |                         | 500 – 1000                                    |                             |                                 |
| A<br>%  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | COLD DRAWN / HARD                             |                             |                                 |
| 5       | 800–1150                |                         | 5 – 10                                        |                             |                                 |
| 5       | 780–1130                |                         | 10 – 16                                       |                             |                                 |
| 6       | 730–1100                |                         | 16 – 40                                       |                             |                                 |
| Z<br>%  | A5<br>%                 | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup>                       | الحالة · الأبعاد            |                                 |
| 30      | 8                       | 785                     | 980                                           | Rolled stock, GOST 14959-79 |                                 |
| HB      |                         |                         |                                               |                             | TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |
| 255     |                         |                         |                                               |                             | Treated to improve shearability |
| HB      |                         |                         |                                               |                             | SOFT ANNEALED                   |
| 241     |                         |                         |                                               |                             | Soft annealed                   |
| HB      |                         |                         |                                               |                             | AS ROLLED AND TURNED            |
| 198–278 |                         |                         |                                               |                             | As rolled and turned            |

8 قيمة

الخصائص الفيزيائية

| CP<br>J/(kg·K)  | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|-----------------|------------------|----------|--------------|------------------|
| -               | -                | 204      | 7.81         | 20               |
| 483             | 11.6             | -        | -            | 100              |
| 487             | 11.9             | -        | -            | 200              |
| -               | 12.9             | -        | -            | 300              |
| 529             | 13.8             | -        | -            | 400              |
| 575             | 14.6             | -        | -            | 600              |
| الخاصية         |                  |          |              | القيمة           |
| الكثافة         |                  |          |              | الوحدة           |
|                 |                  |          |              | g/cm³            |
|                 |                  |          |              | 7.85             |
| نقطة التحول Ac1 |                  |          |              | °C               |
|                 |                  |          |              | 726              |
| نقطة التحول Ac3 |                  |          |              | °C               |
|                 |                  |          |              | 765              |
| نقطة التحول Ar3 |                  |          |              | °C               |
|                 |                  |          |              | 741              |
| نقطة التحول Ar1 |                  |          |              | °C               |
|                 |                  |          |              | 689              |

الخصائص التكنولوجية

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

92 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 13       | الولايات المتحدة               | 14 | المملكة المتحدة |
|----------|--------------------------------|----|-----------------|
| uns      | G10550                         | bs | 060A2           |
| uns      | G10600 الاسم الخاص بهذه الدرجة | bs | 060A62          |
| aisi-sae | 1050                           | bs | 070M60          |
| aisi-sae | 1055                           | bs | 080A62          |
| aisi-sae | 1059                           | bs | 080A62-EN       |
| aisi-sae | 1060 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | bs | 1449-CS         |
| aisi-sae | 1064                           | bs | 1449-HS         |
| aisi-sae | 1561                           | bs | 43D             |
| aisi-sae | C1060                          | bs | 60CS            |
| aisi-sae | G10590                         | bs | 60HS            |
| aisi-sae | G10600                         | bs | C60             |
| aisi-sae | G10640                         | bs | C60E            |
| aisi-sae | G15610                         | bs | CS60            |
|          |                                | bs | EN43D           |

| 4      | بلغاريا                     |
|--------|-----------------------------|
| bds    | 60                          |
| bds    | 60G                         |
| bds    | C60                         |
| bds    | C60E                        |
| 3      | إسبانيا                     |
| une    | C60                         |
| une    | C60E                        |
| une    | F.115                       |
| 3      | رومانيا                     |
| stas   | OLC60                       |
| stas   | OLC60AT                     |
| stas   | OLC60X                      |
| 2      | أوروبا                      |
| din-en | 1.0601                      |
| din-en | C60 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 2      | السويد                      |
| ss     | 1665                        |
| ss     | 1678                        |
| 2      | بلجيكا                      |
| nbn    | C60-1                       |
| nbn    | C60-2                       |
| 2      | سويسرا                      |
| snv    | C60                         |
| snv    | Ck60                        |
| 1      | دولي                        |
| iso    | C60                         |
| 1      | الصين                       |
| gb     | 60                          |
| 1      | التشيك                      |
| csn    | 12061                       |
| 1      | أمريكا اللاتينية            |
| copant | 1060                        |
| 1      | سلوفاكيا                    |
| stn    | 12 061                      |
| 1      | صربيا                       |
| srps   | Č.1730                      |

| 12    | فرنسا                        |
|-------|------------------------------|
| afnor | 1C60                         |
| afnor | 2C60                         |
| afnor | AF70                         |
| afnor | AF70C55                      |
| afnor | C60                          |
| afnor | C60E                         |
| afnor | C60RR                        |
| afnor | CC55                         |
| afnor | CC60                         |
| afnor | XC55                         |
| afnor | XC60                         |
| afnor | XC65                         |
| 11    | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
| gost  | 60                           |
| gost  | 60 60Г                       |
| gost  | 60G                          |
| gost  | 60KhFA                       |
| gost  | 60KHG                        |
| gost  | 60KhGL                       |
| gost  | 60KHN                        |
| gost  | 60KHSMF                      |
| gost  | T60                          |
| gost  | ст.60                        |
| gost  | ст.60Г                       |
| 5     | بولندا                       |
| pn    | 55                           |
| pn    | 60                           |
| pn    | 60G                          |
| pn    | 60rs                         |
| pn    | D55                          |
| 4     | اليابان                      |
| jis   | S58C                         |
| jis   | S60C-CSP                     |
| jis   | S65C-CSP                     |
| jis   | SWR-7                        |
| 4     | إيطاليا                      |
| uni   | 1C60                         |
| uni   | C60                          |
| uni   | C60E                         |
| uni   | C60R                         |

|       |                |        |                      |
|-------|----------------|--------|----------------------|
| 1     | النمسا         | 1      | كرواتيا              |
| onorm | BOHLERV960     | hrn    | Č.1730               |
| 1     | كوريا الجنوبية | 1      | هنغاريا              |
| ks    | SM58C          | msz    | C60E                 |
|       |                | 1      | أستراليا / نيوزيلندا |
|       |                | as-nzs | 1060                 |

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 1.0601

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 | 1.0601     | 2026/09/21    |