

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0406 · الفئة 1.0

# 25KHGSA

## رقم المادة 1.0406

ويُدرج أيضاً باسم C25

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و58 تسمية قياسية من 20 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى | قيم الخواص |
|------------|-------------|------------|
| g/cm³ 7.85 | 58 في منطقة | 16 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

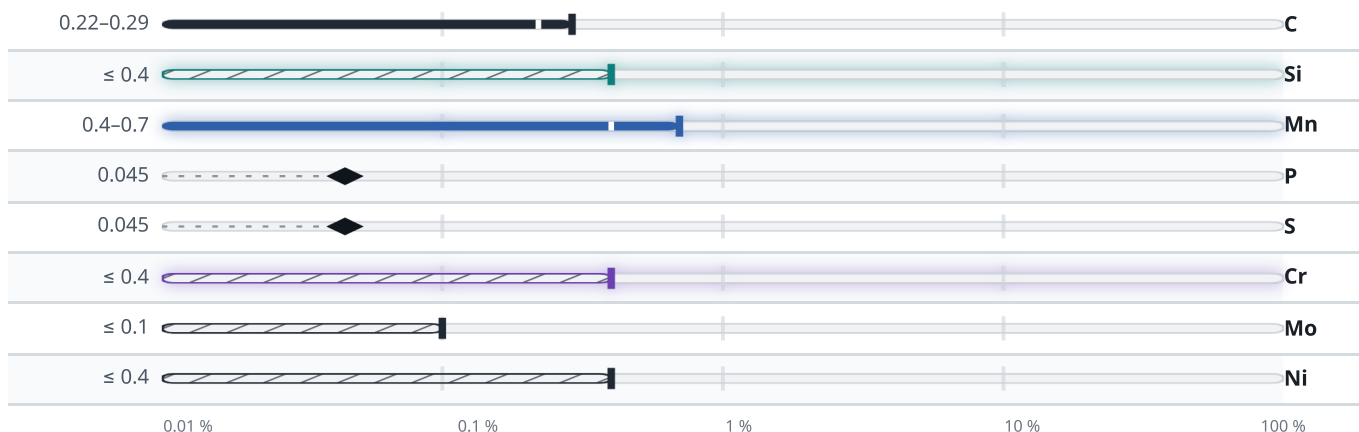
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Si ● 0.4 % Cr ● 0.022-0.029 % P

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

محسوبة من التركيب °م

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

| BS المتنبأ به | ACM المتنبأ به | AE1 المتنبأ به | AE3 المتنبأ به |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 572 °C        | 503 °C         | 725 °C         | 803 °C         |

29 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

| HB      | Z<br>%      | A5<br>%     | RM<br>N/mm²                    | الحالة · الأبعاد                        |
|---------|-------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| -       | 40          | 7           | 540                            | Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 |
| -       | 50          | 19          | 410                            | Rolled stock annealed , GOST 1050-88    |
| -       | -           | 18          | 340-590                        | Band annealed , GOST 2284-79            |
| -       | -           | -           | 540-880                        | Band cold-worked , GOST 2284-79         |
| 138     | -           | -           | -                              | Sheet GOST 4041-71                      |
| 156     | -           | -           | -                              | Bar GOST 10702-78                       |
| 217     | -           | -           | -                              | Rolled stock GOST 1050-88               |
| 170     | -           | -           | -                              | Sheet trick GOST 1577-93                |
| A<br>%  | RM<br>N/mm² |             | NORMALIZED                     |                                         |
| 23      | 440         |             | ≤ 100                          |                                         |
| 23      | 420         |             | 100 – 250                      |                                         |
| 23      | 400         |             | 250 – 500                      |                                         |
| 22      | 390         |             | 500 – 1000                     |                                         |
| A5<br>% | RM<br>N/mm² |             | الحالة · الأبعاد               |                                         |
| 26      | 390-540     |             | 4 - 14                         |                                         |
| Z<br>%  | RM<br>N/mm² |             | الحالة · الأبعاد               |                                         |
| 50      | 540         |             | Bar cold-drawn , GOST 10702-78 |                                         |
| Z<br>%  | A5<br>%     | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm²                    | NORMALIZING                             |
| 50      | 23          | 275         | 450                            | to 80                                   |

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|----------------|----------------|-------------------|------------------|----------|--------------|------------------|
| 169            | -              | -                 | -                | 198      | 7.82         | 20               |
| 219            | 470            | 51                | 12.2             | 196      | -            | 100              |
| 292            | 483            | 49                | 13               | 191      | -            | 200              |
| 381            | -              | 46                | 13.7             | 186      | -            | 300              |
| 488            | 521            | 43                | 14.3             | 163      | -            | 400              |

| RHO_EL<br>nΩ·m        | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد     |
|-----------------------|----------------|-------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|
| 601                   | 571            | 40                | 14.7             | –        | –            | 500                  |
| 758                   | –              | 36                | 15               | –        | –            | 600                  |
| 925                   | –              | 32                | 15.2             | –        | –            | 700                  |
| –                     | –              | 26                | –                | –        | –            | 800                  |
| الخاصية               |                |                   |                  |          |              | القيمة               |
| الكثافة               |                |                   |                  |          |              | g/cm³                |
| نقطة التحول Ac1       |                |                   |                  |          |              | °C                   |
| نقطة التحول Ac3       |                |                   |                  |          |              | °C                   |
| نقطة التحول Ar3       |                |                   |                  |          |              | °C                   |
| نقطة التحول Ar1       |                |                   |                  |          |              | °C                   |
| الخواص التكنولوجية    |                |                   |                  |          |              |                      |
| الخاصية               |                |                   |                  |          |              | القيمة               |
| قابلية اللحام         |                |                   |                  |          |              | without limitations. |
| حساسية تكوّن الفلوكات |                |                   |                  |          |              | not predisposed      |
| هشاشة المراجعة        |                |                   |                  |          |              | not predisposed      |

58 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 5        | الولايات المتحدة               | 9     | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
|----------|--------------------------------|-------|------------------------------|
| uns      | G10250 الاسم الخاص بهذه الدرجة | gost  | 25                           |
| aisi-sae | 1025 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | gost  | 25GS                         |
| aisi-sae | 1026                           | gost  | 25GSL                        |
| aisi-sae | G10250                         | gost  | 25KhGL                       |
| aisi-sae | M1025 الاسم الخاص بهذه الدرجة  | gost  | 25KHGNMT                     |
| 5        | المملكة المتحدة                | gost  | 25KHGSA                      |
| bs       | 070M26                         | gost  | 25KHGT                       |
| bs       | 1C25                           | gost  | 25ps                         |
| bs       | C25                            | gost  | R2M5                         |
| bs       | C25 C25E C25R                  | 6     | فرنسا                        |
| bs       | C25E                           | afnor | 2C25                         |
| 5        | إيطاليا                        | afnor | AF50C30                      |
| uni      | C22E                           | afnor | C25                          |
| uni      | C22R                           | afnor | C25E                         |
| uni      | C25                            | afnor | FR28                         |
| uni      | C25E                           | afnor | XC25                         |
| uni      | C25R                           |       |                              |

| 2      | بلغاريا                     |
|--------|-----------------------------|
| bds    | 25                          |
| bds    | C25E                        |
| 2      | كوريا الجنوبية              |
| ks     | SM25C                       |
| ks     | SM28C                       |
| 1      | أوروبا                      |
| din-en | C25 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 1      | السويد                      |
| ss     | 1450                        |
| 1      | التشيك                      |
| csn    | 12030                       |
| 1      | أمريكا اللاتينية            |
| copant | 1025                        |
| 1      | سلوفاكيا                    |
| stn    | 12 030                      |
| 1      | هنغاريا                     |
| msz    | C25E                        |
| 1      | بلجيكا                      |
| nbn    | C25-2                       |

| 4    | إسبانيا         |
|------|-----------------|
| une  | C25E            |
| une  | C25k            |
| une  | F.1120          |
| une  | F.221           |
| 3    | اليابان         |
| jis  | S25C            |
| jis  | S28C            |
| jis  | SWRCH25K        |
| 3    | الصين           |
| gb   | 25              |
| gb   | 25Z             |
| gb   | ML25            |
| 3    | رومانيا         |
| stas | OLC25           |
| stas | OLC25q          |
| stas | OLC25X          |
| 2    | دولي            |
| iso  | C25             |
| iso  | C25 C25E4 C25M2 |
| 2    | بولندا          |
| pn   | 20G             |
| pn   | 25              |

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 25KHGSA

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 | 1.0406     | 2026/08/20    |