

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0308 · الفئة 1.0

# St 35

## رقم المادة 1.0308

ويُدرج أيضاً باسم E235

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و69 تسمية قياسية من 9 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى   | قيم الخواص |
|------------|---------------|------------|
| g/cm³ 7.85 | 69 في 9 منطقة | 13 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

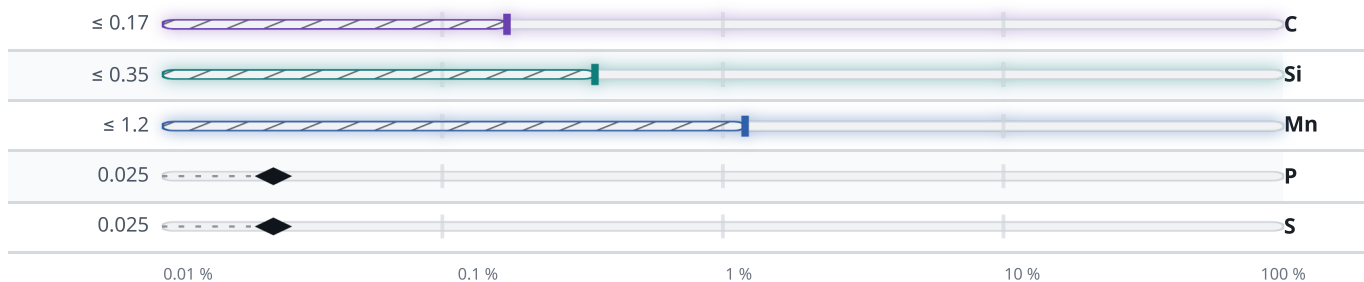
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · C — 0.2 % · Si — 0.4 % · Mn — 1.2 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

15 قيمة في 2 حالة

## الخواص الميكانيكية

| RM<br>N/mm² | REH<br>N/mm² | AS ROLLED |
|-------------|--------------|-----------|
| 360         | 235          | ≤ 16      |

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | AS ROLLED        |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|
| 360                     |                         | 225                      | 16 – 40          |
| 360                     |                         | 215                      | 40 – 65          |
| 340                     |                         | –                        | 65 – 100         |
| –                       |                         | 205                      | 65 – 80          |
| –                       |                         | 195                      | 80 – 100         |
| A5<br>%                 | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | الحالة · الأبعاد |
| 33                      | 215                     | 320–410                  | to 20            |
| 32                      | 205                     | 320–410                  | 20 - 40          |

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

| 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          |  | 854 C°                 |
| نقطة التحول Ar3          |  | 835 C°                 |
| نقطة التحول Ar1          |  | 682 C°                 |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               |  | القيمة الوحدة        |
|-----------------------|--|----------------------|
| قابلية اللحام         |  | without limitations. |
| حساسية تكوّن الفلوكات |  | not predisposed      |
| هشاشة المراجعة        |  | not predisposed      |

7 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

| الخطوة                                                |  | درجة الحرارة الوسط        |
|-------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| تطبيع                                                 |  | — درجة الحرارة غير مذكورة |
| source joins the operations with + / procedural order |  |                           |
| تلدن                                                  |  | — درجة الحرارة غير مذكورة |

| الخطوة                                | درجة الحرارة            | الوسط |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|
| تلدین                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تلدین                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| source joins the operations with (or) |                         |       |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | هواء  |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تطبیع                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| source joins the operations with (or) |                         |       |
| تلدین                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

69 تسمية · 7 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 6        | المملكة المتحدة                  | 44   | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
|----------|----------------------------------|------|------------------------------|
| bs       | CEW4                             | gost | 08Kh15N5D2T-Sh               |
| bs       | CFS4                             | gost | 08X15H5D2T                   |
| bs       | ERW2                             | gost | 08X15H5D2T-Ш                 |
| bs       | ERW3                             | gost | 10                           |
| bs       | ERW4                             | gost | 10Kh14N5M2L                  |
| bs       | S360                             | gost | 10X14H5M2Л                   |
|          |                                  | gost | A2                           |
| 5        | الولايات المتحدة                 | gost | CHKH2                        |
| uns      | G10100 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | gost | CHN2KH                       |
| uns      | K02504 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | gost | KT-2                         |
| aisi-sae | 1010 الاسم الخاص بهذه الدرجة     | gost | L2                           |
| aisi-sae | 1020                             | gost | LR2                          |
| astm     | A 53 GrA                         | gost | P2                           |
|          |                                  | gost | PA-ZhGr2                     |
| 4        | أوروبا                           | gost | PA-ZhGr2D                    |
|          |                                  | gost | PA-ZhGr2K                    |
| din-en   | E235 الاسم الخاص بهذه الدرجة     | gost | PF2                          |
| din-en   | RSt 37-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة | gost | PL2                          |
| din-en   | S235G2T الاسم الخاص بهذه الدرجة  | gost | PVK2                         |
| din-en   | St 35 الاسم الخاص بهذه الدرجة    | gost | PZhR2                        |
|          |                                  | gost | PZhV2                        |
| 4        | الصين                            | gost | St2kp                        |
| gb       | Q215B                            | gost | V2F                          |
| gb       | Q215B-b                          | gost | VSt2kp                       |
| gb       | Q215B-F                          | gost | VSt2ps                       |
| gb       | Q215B-Z                          | gost | VSt2sp                       |
|          |                                  | gost | ACHK-2                       |
| 3        | فرنسا                            | gost | ACHS-2                       |
| afnor    | ES235                            | gost | ACHV-2                       |
| afnor    | TS-34a                           | gost | БНЛ-2                        |
| afnor    | TU376                            | gost | ВНС-2-Ш                      |
|          |                                  | gost | Ж50-58                       |
| 1        | إيطاليا                          | gost | ЖГр2                         |
| uni      | Fe360                            | gost | ЖГр2-20                      |
|          |                                  | gost | ЖГр2Д2.5                     |
| 1        | التشيك                           | gost | ЖГр2К1                       |
| csn      | 11353                            | gost | ЖГр3Д3                       |
|          |                                  | gost | ЖГр3Д3-5.5                   |
| 1        | كرواتيا                          | gost | ЖГр3К0.8                     |
| hrn      | Č0361                            | gost | ЖГр3К1                       |
|          |                                  | gost | Ст2пс                        |
|          |                                  | gost | Ст2сп                        |
|          |                                  | gost | ЭП410                        |
|          |                                  | gost | ЭП410-Ш                      |

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 St 35

ابدأ طلب عرض سعر

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 | 1.0308     | 2026/08/20    |