

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0114 · الفئة 1.0

# Gr 40C

رقم المادة 1.0114

ويُدرج أيضاً باسم S235J0

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 21 منطقة.

| قيم الخواص<br>مسجلة 10 | تسميات أخرى<br>30 في 21 منطقة | الكثافة<br>g/cm³ 7.85 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

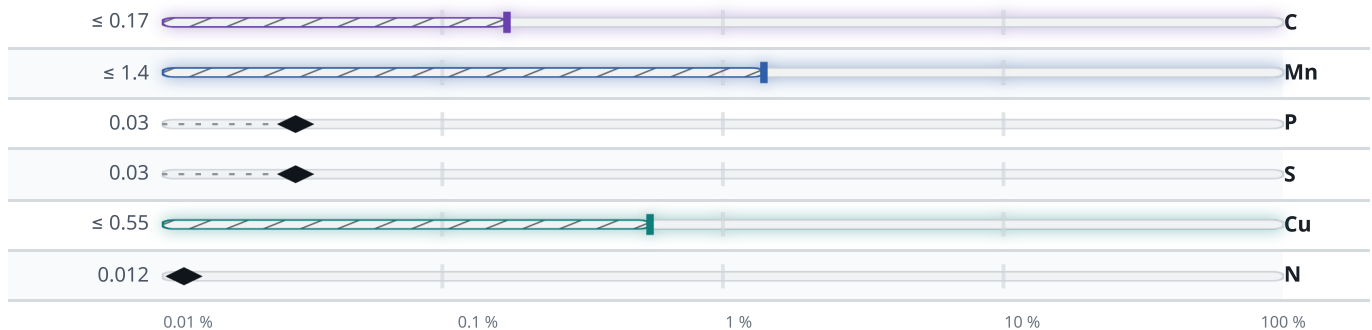
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.2 % C — 0.6 % Cu — 1.4 % Mn

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.

الخواص الميكانيكية

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS  |                         |                             |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 360-510                 | -                        | ≤ 3                     |                         |                             |
| 360-510                 | -                        | 3 – 100                 |                         |                             |
| -                       | 235                      | ≤ 16                    |                         |                             |
| -                       | 225                      | 16 – 40                 |                         |                             |
| -                       | 215                      | 40 – 63                 |                         |                             |
| -                       | 215                      | 63 – 80                 |                         |                             |
| -                       | 215                      | 80 – 100                |                         |                             |
| 350-500                 | 195                      | 100 – 150               |                         |                             |
| 340-490                 | -                        | 150 – 250               |                         |                             |
| -                       | 185                      | 150 – 200               |                         |                             |
| -                       | 175                      | 200 – 250               |                         |                             |
| A<br>% · Lo = 5,65 √So  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | الحالة · الأبعاد        |                         |                             |
| -                       | 17                       | ≤ 1                     |                         |                             |
| -                       | 18                       | 1 – 1.5                 |                         |                             |
| -                       | 19                       | 1.5 – 2                 |                         |                             |
| -                       | 20                       | 2 – 2.5                 |                         |                             |
| -                       | 21                       | 2.5 – 3                 |                         |                             |
| 26                      | -                        | 3 – 40                  |                         |                             |
| 25                      | -                        | 40 – 63                 |                         |                             |
| 24                      | -                        | 63 – 100                |                         |                             |
| 22                      | -                        | 100 – 150               |                         |                             |
| 21                      | -                        | 150 – 250               |                         |                             |
| Z<br>%                  | A5<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد            |
| -                       | 23                       | 245                     | 372                     | Pipe, GOST 8696-74          |
| -                       | 22                       | 225                     | 372                     | Pipe, GOST 10705-80         |
| -                       | 23-26                    | 205-255                 | 370-490                 | Rolled stock, GOST 535-2005 |
| -                       | 23-26                    | 205-245                 | 370-480                 | Sheet trick, GOST 14637-89  |
| -                       | 25                       | 235                     | 373                     | Rebar, GOST 5781-82         |
| 60                      | -                        | -                       | 490-540                 | Wire rods , GOST 30136-95   |

4 قيمة

الخصائص الفيزيائية

| RHO<br>g/cm³          | الحالة · الأبعاد     |        |
|-----------------------|----------------------|--------|
| 7.85                  | 20                   |        |
| الخاصية               | القيمة               | الوحدة |
| الكثافة               | 7.85                 | g/cm³  |
| الخصائص التكنولوجية   |                      |        |
| الخاصية               | القيمة               | الوحدة |
| قابلية اللحام         | without limitations. |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | not predisposed      |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed      |        |

30 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| أوروبا                       | إسبانيا  | 1   |
|------------------------------|----------|-----|
| A284D                        | AE235C   | une |
| Fe360C                       |          |     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | دولي     | 1   |
| S235J0                       | E235C    | iso |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |          |     |
| St 37-3 U                    |          |     |
| الولايات المتحدة             | النرويج  | 1   |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | NS12124  | ns  |
| K02401                       |          |     |
| A284C                        |          |     |
| A284D                        | اليابان  | 1   |
|                              | SM400B   | jis |
| المملكة المتحدة              | البرتغال | 1   |
| 40C                          | FE360-C  | np  |
| Gr 40C                       |          |     |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة | الصين    | 1   |
| St3ps                        | Q235C    | gb  |
| St3sp                        |          |     |
| gost                         | إيطاليا  | 1   |
| gost                         | Fe360C   | uni |
| البرازيل                     | السويد   | 1   |
| NBR 5008 CGR400              | 1312     | ss  |
| NBR 5921 CFR400              |          |     |
| abnt                         |          |     |
| abnt                         |          |     |
| هنغاريا                      | التشيك   | 1   |
| 37 C                         | 11378    | csn |
| Fe 235 C                     |          |     |
| msz                          |          |     |
| msz                          |          |     |
| فرنسا                        | سلوفاكيا | 1   |
| E24-3                        | 11 378   | stn |
| afnor                        |          |     |

|       |        |      |              |
|-------|--------|------|--------------|
| 1     | النمسا | 1    | بولندا       |
| onorm | St360C | pn   | St3W         |
| 1     | بلجيكا | 1    | جنوب أفريقيا |
| nbn   | AE235C | sans | 240 WC       |

**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.

استفسار بشأن Gr 40C

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 | 1.0114     | 2026/09/10    |