

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0511 • الفئة 1.0

# 1555

## رقم المادة 1.0511

ويُدرج أيضاً باسم C40

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و63 تسمية قياسية من 21 منطقة.

| الكثافة                       | تسميات أخرى           | قيم الخواص     |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | <b>63</b> في 21 منطقة | <b>9</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

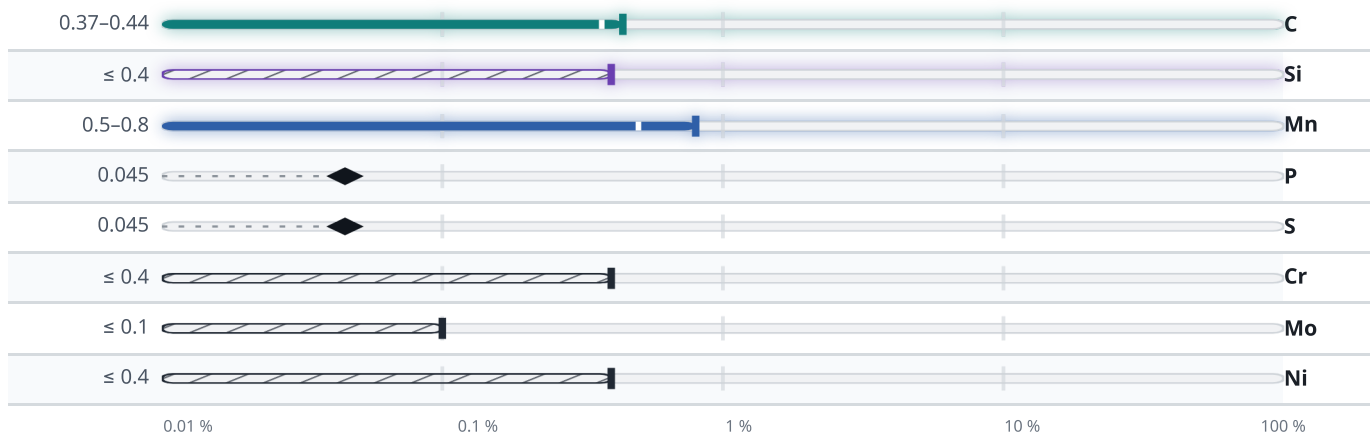
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0511

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 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| °C <b>560</b> | °C <b>603</b>  | °C <b>724</b>  | °C <b>774</b>  |

الخواص الميكانيكية

17 قيمة في 3 حالة

| A<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | COLD DRAWN / HARD |
|--------|-------------------------|-------------------|
| 6      | 700-1000                | 5 - 10            |
| 7      | 650-980                 | 10 - 16           |
| 8      | 620-920                 | 16 - 40           |
| 9      | 590-840                 | 40 - 63           |
| 9      | 550-820                 | 63 - 100          |

| A<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | NORMALIZED |
|--------|-------------------------|------------|
| 16     | 580                     | ≤ 16       |
| 17     | 550                     | 16 - 100   |
| 17     | 530                     | 100 - 250  |

| HB      | AS ROLLED AND TURNED |
|---------|----------------------|
| 163-211 | As rolled and turned |

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

التسميات في مختلف المواصفات

63 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

| فرنسا   | 12    | المملكة المتحدة | 8  |
|---------|-------|-----------------|----|
| 2C40    | afnor | 060A40          | bs |
| AF60C40 | afnor | 070M40          | bs |
| AF60C45 | afnor | 080A40          | bs |
| C40E    | afnor | 080M40          | bs |
| CC40    | afnor | C40             | bs |
| FR38    | afnor | C40E            | bs |
| XC 42   | afnor | CS40            | bs |
| XC3841  | afnor | En8             | bs |
| XC38H1  | afnor |                 |    |
| XC42H1  | afnor |                 |    |
| XC42HI  | afnor |                 |    |
| XP42HI  | afnor |                 |    |

| الولايات المتحدة        | 6        |
|-------------------------|----------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G10400   |
| 1038                    | aisi-sae |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 1040     |
| 1042                    | aisi-sae |
| G10400                  | aisi-sae |
| G10420                  | aisi-sae |

| 2      | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
|--------|------------------------------|
| gost   | 40                           |
| gost   | СТ.40                        |
| 2      | السويد                       |
| ss     | 1555                         |
| ss     | 1650                         |
| 2      | أستراليا / نيوزيلندا         |
| as-nzs | 1040                         |
| as-nzs | M1040                        |
| 2      | رومانيا                      |
| stas   | OLC40                        |
| stas   | OLC40X                       |
| 2      | بلغاريا                      |
| bds    | 40                           |
| bds    | C40E                         |
| 1      | التشيك                       |
| csn    | 12041                        |
| 1      | سلوفاكيا                     |
| stn    | 12 041                       |
| 1      | صربيا                        |
| srps   | Č.1540                       |
| 1      | هنغاريا                      |
| msz    | C40E                         |
| 1      | بلجيكا                       |
| nbn    | C40-2                        |
| 1      | كوريا الجنوبية               |
| ks     | SM40C                        |

| 5      | بولندا                      |
|--------|-----------------------------|
| pn     | 40                          |
| pn     | 40A                         |
| pn     | 40rs                        |
| pn     | D40                         |
| pn     | P40                         |
| 4      | اليابان                     |
| jis    | S 40C                       |
| jis    | S43C                        |
| jis    | SWRCH38K                    |
| jis    | SWRCH40K                    |
| 3      | أوروبا                      |
| din-en | 1.0511                      |
| din-en | الاسم الخاص بهذه الدرجة C40 |
| din-en | Ck40                        |
| 3      | إيطاليا                     |
| uni    | C40                         |
| uni    | C40E                        |
| uni    | C40R                        |
| 2      | إسبانيا                     |
| une    | C40E                        |
| une    | F.114.A                     |
| 2      | دولي                        |
| iso    | C40                         |
| iso    | C40E4                       |
| 2      | الصين                       |
| gb     | 40                          |
| gb     | ML40                        |

**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 1555

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 | 1.0511     | 2026/08/25    |