

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0503 • الفئة 1.0

# 080M

## رقم المادة 1.0503

ويُدرج أيضاً باسم C45

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و93 تسمية قياسية من 23 منطقة.

| الكثافة                       | تسميات أخرى           | قيم الخواص     |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | <b>93</b> في 23 منطقة | <b>9</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

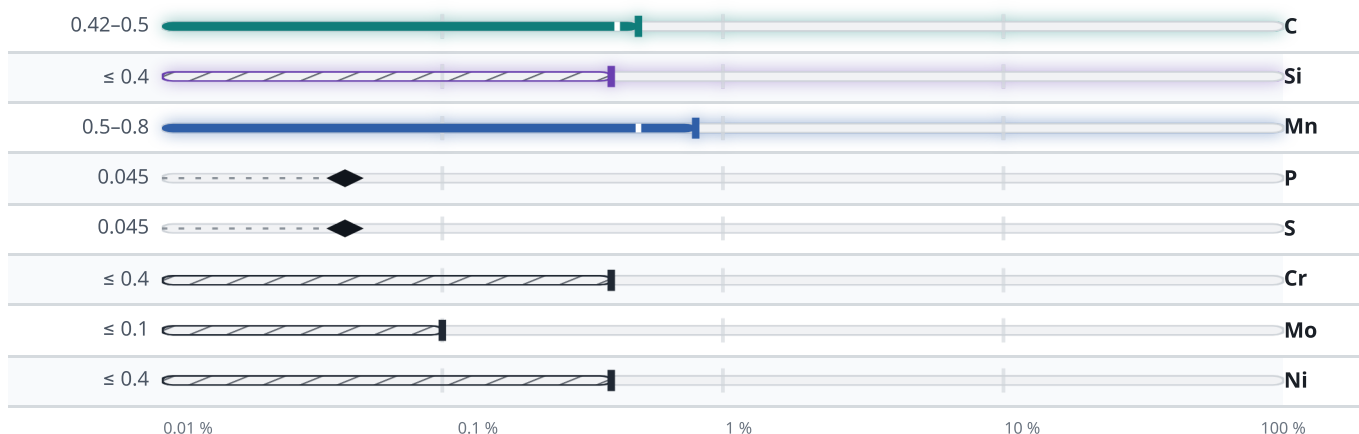
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 ●

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 % و 100 % 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>556</b> | C° <b>637</b>  | C° <b>724</b>  | C° <b>764</b>  |

21 قيمة في 5 حالة

الخصائص الميكانيكية

| A<br>%  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>         | NORMALIZED        |
|---------|---------------------------------|-------------------|
| 14      | 620                             | ≤ 16              |
| 16      | 580                             | 16 – 100          |
| 16      | 560                             | 100 – 250         |
| –       | 540                             | 250 – 500         |
| –       | 530                             | 500 – 1000        |
| A<br>%  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>         | COLD DRAWN / HARD |
| 5       | 750–1050                        | 5 – 10            |
| 6       | 710–1030                        | 10 – 16           |
| 7       | 650–1000                        | 16 – 40           |
| 8       | 630–900                         | 40 – 63           |
| 8       | 580–850                         | 63 – 100          |
| HB      | TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                   |
| 255     | Treated to improve shearability |                   |
| HB      | SOFT ANNEALED                   |                   |
| 207     | Soft annealed                   |                   |
| HB      | AS ROLLED AND TURNED            |                   |
| 172–242 | As rolled and turned            |                   |

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

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

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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

| الخطوة | درجة الحرارة            | الوسط |
|--------|-------------------------|-------|
| مراجعة | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

التسميات في مختلف المواصفات

93 تسمية 5٠ موثقة كمطابقة

|                         |               |                         |            |
|-------------------------|---------------|-------------------------|------------|
| فرنسا                   | 15            | إسبانيا                 | 7          |
| 1C45                    | afnor         | C45                     | une        |
| 2C45                    | afnor         | C45E                    | une        |
| AF65                    | afnor         | C45k                    | une        |
| AF65C45                 | afnor         | C48k                    | une        |
| C40E                    | afnor         | F.114                   | une        |
| C45                     | afnor         | F.1140                  | une        |
| C45E                    | afnor         | F.1142                  | une        |
| C45RR                   | afnor         |                         |            |
| CC45                    | afnor         | الصين                   | 6          |
| XC42H1                  | afnor         | 45                      | gb         |
| XC42H1TS                | afnor         | 45H                     | gb         |
| XC45                    | afnor         | ML45                    | gb         |
| XC45H1                  | afnor         | SM45                    | gb         |
| XC48                    | afnor         | ZG310-570               | gb         |
| XC48H1                  | afnor         | ZGD345-570              | gb         |
| الولايات المتحدة        | 14            | إيطاليا                 | 6          |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G10430 uns    | 1C45                    | uni        |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G10450 uns    | C43                     | uni        |
| 1042                    | aisi-sae      | C45                     | uni        |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 1043 aisi-sae | C45E                    | uni        |
| 1044                    | aisi-sae      | C45R                    | uni        |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 1045 aisi-sae | C46                     | uni        |
| 1045H                   | aisi-sae      |                         |            |
| G10420                  | aisi-sae      | اليابان                 | 4          |
| G10430                  | aisi-sae      | S45C                    | jis        |
| G10440                  | aisi-sae      | S48C                    | jis        |
| G10450                  | aisi-sae      | SWRCH45K                | jis        |
| Gr.1043                 | aisi-sae      | SWRCH48K                | jis        |
| M1044                   | aisi-sae      |                         |            |
| A830                    | astm          | أستراليا / نيوزيلندا    | 4          |
| المملكة المتحدة         | 9             | 1045                    | as-nzs     |
| 060A47                  | bs            | HK1042                  | as-nzs     |
| 070M46                  | bs            | K1042                   | as-nzs     |
| 080M                    | bs            | K1045                   | as-nzs     |
| 080M46                  | bs            | أوروبا                  | 3          |
| 1449-50CS               | bs            | 1.0503                  | din-en     |
| 1449-50HS               | bs            | الاسم الخاص بهذه الدرجة | C45 din-en |
| 50HS                    | bs            | Gr.1043                 | din-en     |
| C45                     | bs            |                         |            |
| C45E                    | bs            |                         |            |

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 2     | سويسرا                       |
| snv   | C45                          |
| snv   | Ck45                         |
| 2     | كوريا الجنوبية               |
| ks    | SM45C                        |
| ks    | SM48C                        |
| 1     | دولي                         |
| iso   | C45                          |
| 1     | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
| gost  | 45                           |
| 1     | سلوفاكيا                     |
| stn   | 12 050                       |
| 1     | بولندا                       |
| pn    | 45                           |
| 1     | صربيا                        |
| srps  | Č.1530                       |
| 1     | النمسا                       |
| onorm | C45SW                        |

|      |         |
|------|---------|
| 3    | رومانيا |
| stas | OLC45   |
| stas | OLC45q  |
| stas | OLC45X  |
| 3    | بلغاريا |
| bds  | 45      |
| bds  | C45     |
| bds  | C45E    |
| 3    | بلجيكا  |
| nbn  | C45-1   |
| nbn  | C45-2   |
| nbn  | C46     |
| 2    | السويد  |
| ss   | 1650    |
| ss   | 1672    |
| 2    | التشيك  |
| csn  | 12050   |
| csn  | 12056   |
| 2    | هنغاريا |
| msz  | A3      |
| msz  | C45E    |

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 080M

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 | 1.0503     | 2026/08/22    |