

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

08XMΦ4

رقم المادة 1.0050

ويُدرج أيضاً باسم E295

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى  | قيم الخواص |
|------------------------|--------------|------------|
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 123 في منطقة | 11 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

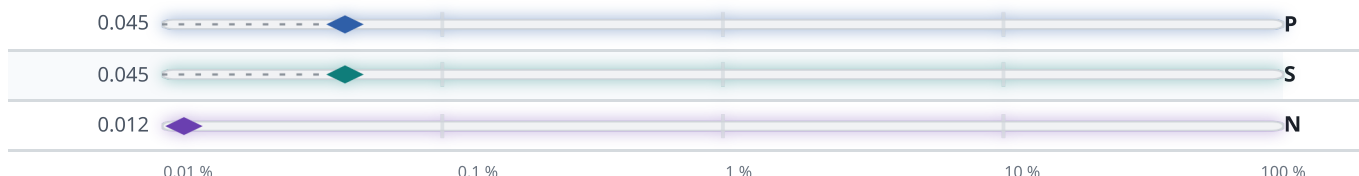
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 99.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % P — 0 % S — 0 % N — 0 %

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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

36 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 490-660                 | —                        | ≤ 3                    |
| 470-610                 | —                        | 3 - 100                |
| —                       | 295                      | ≤ 16                   |

| RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |        |         | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS  |             |
|--------------------------|--------|---------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| -                        |        |         | 285                      | 16 – 40                 |             |
| -                        |        |         | 275                      | 40 – 63                 |             |
| -                        |        |         | 265                      | 63 – 80                 |             |
| -                        |        |         | 255                      | 80 – 100                |             |
| 450-610                  |        |         | 245                      | 100 – 150               |             |
| 440-610                  |        |         | -                        | 150 – 250               |             |
| -                        |        |         | 235                      | 150 – 200               |             |
| A<br>% · Lo = 5,65 √So   |        |         | A80<br>% · Lo = 80 mm    | الحالة · الأبعاد        |             |
| -                        |        |         | 12                       | ≤ 1                     |             |
| -                        |        |         | 13                       | 1 – 1.5                 |             |
| -                        |        |         | 14                       | 1.5 – 2                 |             |
| -                        |        |         | 15                       | 2 – 2.5                 |             |
| -                        |        |         | 16                       | 2.5 – 3                 |             |
| 20                       |        |         | -                        | 3 – 40                  |             |
| 19                       |        |         | -                        | 40 – 63                 |             |
| 18                       |        |         | -                        | 63 – 100                |             |
| 16                       |        |         | -                        | 100 – 150               |             |
| 15                       |        |         | -                        | 150 – 250               |             |
| KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup>  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | NORMALIZING |
| 590                      | 50     | 24      | 175                      | 350                     | 100 - 300   |
| 540                      | 45     | 22      | 175                      | 350                     | 300 - 500   |
| 490                      | 40     | 20      | 175                      | 350                     | 500 - 800   |

| الخواص الفيزيائية |                          |                  |  |  | 8 قيمة |
|-------------------|--------------------------|------------------|--|--|--------|
| E<br>GPa          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |  |  |        |
| 198               | 7.85                     | 20               |  |  |        |
| 196               | -                        | 100              |  |  |        |
| 191               | -                        | 200              |  |  |        |
| 185               | -                        | 300              |  |  |        |

| E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ |                      | الحالة · الأبعاد      |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------|
| 164      | -            |                      | 400                   |
|          |              |                      |                       |
| الوحدة   |              | القيمة               | الخاصية               |
| g/cm³    |              | 7.85                 | الكثافة               |
| C°       |              | 730                  | نقطة التحول Ac1       |
| C°       |              | 825                  | نقطة التحول Ac3       |
| C°       |              | 815                  | نقطة التحول Ar3       |
| C°       |              | 690                  | نقطة التحول Ar1       |
|          |              |                      |                       |
|          |              |                      | الخواص التكنولوجية    |
| الوحدة   |              | القيمة               | الخاصية               |
|          |              | limited weldability. | قابلية اللحام         |
|          |              | not predisposed      | حساسية تكوّن الفلوكات |
|          |              | not predisposed      | هشاشة المراجعة        |

123 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

|          |                  |      |                              |
|----------|------------------|------|------------------------------|
| gost     | ЖД10             | 53   | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
| gost     | ЖД5              | gost | 08Fkp                        |
| gost     | МЖГ1             | gost | 08GBYu                       |
| gost     | C285             | gost | 08GDNF                       |
| gost     | ст.08кп          | gost | 08GDNFL                      |
| gost     | Ст5сп            | gost | 08KhGSBDP                    |
|          |                  | gost | 08KhGSDP                     |
| 12       | الولايات المتحدة | gost | 08KhMChA                     |
| aisi-sae | A570             | gost | 08KhMFChA                    |
| aisi-sae | A570(50)         | gost | 08KhMFchYuA                  |
| aisi-sae | A570Gr.50        | gost | 08YuA                        |
| aisi-sae | A572             | gost | 08кп                         |
| aisi-sae | A572(50)         | gost | 08XMΦ4                       |
| aisi-sae | A572Gr.50        | gost | 08XM4                        |
| aisi-sae | Gr.50            | gost | 30HG1                        |
| aisi-sae | K02305           | gost | 30XГ1                        |
| aisi-sae | K02507           | gost | 5KHGM                        |
| astm     | A 570 Grade 50   | gost | 5KHNVS                       |
| astm     | A 622            | gost | 5MΦPЛ                        |
| astm     | A570             | gost | CHS5                         |
|          |                  | gost | CHS5SH                       |
| 7        | المملكة المتحدة  | gost | L5                           |
| bs       | 1449 1 HR        | gost | LR5                          |
| bs       | 43/35HS          | gost | PA-ZhD5                      |
| bs       | 4360-50B         | gost | PA-ZhGrD5                    |
| bs       | 50B              | gost | PZhR5                        |
| bs       | BS 1449 1 HR     | gost | PZhV5                        |
| bs       | E295             | gost | S285                         |
| bs       | Fe490-2FN        | gost | St5Gps                       |
|          |                  | gost | St5ps                        |
| 6        | فرنسا            | gost | St5sp                        |
| afnor    | 3C               | gost | Sv-08                        |
| afnor    | A50              | gost | Sv-08A                       |
| afnor    | A50-2            | gost | Sv-08AA                      |
| afnor    | A60-2            | gost | Sv-08GA                      |
| afnor    | E295             | gost | Sv-08GS                      |
| afnor    | A 50-2           | gost | Sv-08GSMT                    |
|          |                  | gost | Sv-08KhGSMA                  |
| 4        | إسبانيا          | gost | Sv-08KhGSMFA                 |
| une      | A490             | gost | Sv-08KhM                     |
| une      | A490-2           | gost | Sv-08KhMFA                   |
| une      | E295             | gost | Sv-08KhMNFBA                 |
| une      | Fe490-2FN        | gost | Sv-08KhNM                    |
|          |                  | gost | Sv-08MKh                     |
| 4        | السويد           | gost | VSt5sp                       |
| ss       | 1550             | gost | ЖГp0.25Д5                    |
| ss       | 1550-00          | gost | ЖГp1.5Д10                    |
| ss       | 1550-01          | gost | ЖГp1.5Д5                     |
| ss       | 2172             |      |                              |

| التشيك         | 2                            |
|----------------|------------------------------|
| csn            | 10 500 HŽ                    |
| csn            | 11500                        |
| بولندا         | 2                            |
| pn             | MSt5                         |
| pn             | St5                          |
| النمسا         | 2                            |
| onorm          | St490                        |
| onorm          | St50F                        |
| بلجيكا         | 2                            |
| nbn            | A490-1.2                     |
| nbn            | FE490-2FN                    |
| كوريا الجنوبية | 2                            |
| ks             | SPHE الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| ks             | SS490                        |
| سلوفاكيا       | 1                            |
| stn            | 11 500                       |
| صربيا          | 1                            |
| srps           | Č.0545                       |
| رومانيا        | 1                            |
| stas           | OL50.1                       |
| فنلندا         | 1                            |
| sfs            | Fe50                         |
| سويسرا         | 1                            |
| snv            | St50-2                       |

| بلغاريا                 | 4              |
|-------------------------|----------------|
| ASt5                    | bds            |
| E295                    | bds            |
| WSt5ps                  | bds            |
| WSt5sp                  | bds            |
| أوروبا                  | 3              |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | E295 din-en    |
| Fe490-2                 | din-en         |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | St 50-2 din-en |
| دولي                    | 3              |
| E355-C                  | iso            |
| Fe490                   | iso            |
| Fe510-C                 | iso            |
| اليابان                 | 3              |
| SS 50                   | jis            |
| SS490                   | jis            |
| SS500                   | jis            |
| الصين                   | 3              |
| Q275                    | gb             |
| Q275Z                   | gb             |
| Q345C                   | gb             |
| إيطاليا                 | 3              |
| E295                    | uni            |
| Fe480                   | uni            |
| Fe490                   | uni            |
| هنغاريا                 | 3              |
| A 50                    | msz            |
| E295                    | msz            |
| Fe490-2                 | msz            |

**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 08XMΦ4

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 | 1.0050     | 2026/09/10    |