

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0050 · الفئة 1.0

# LR5

## رقم المادة 1.0050

ويُدرج أيضاً باسم E295

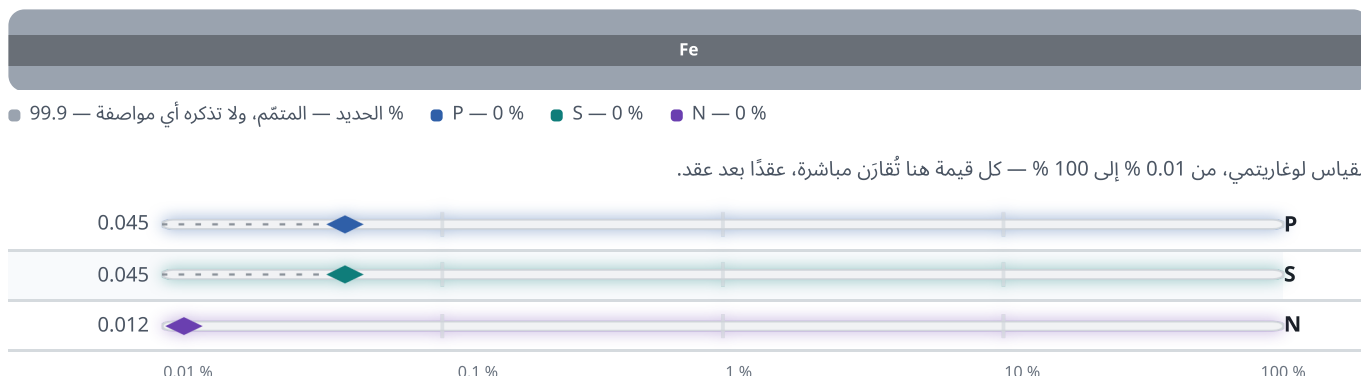
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى  | قيم الخواص |
|------------|--------------|------------|
| 7.85 g/cm³ | 123 في منطقة | 11 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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/mm² | REH<br>N/mm² | FLAT AND LONG PRODUCTS |
|-------------|--------------|------------------------|
| 490-660     | -            | ≤ 3                    |
| 470-610     | -            | 3 - 100                |
| -           | 295          | ≤ 16                   |



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

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 | 08ХМФЧ                       |
| aisi-sae | A572Gr.50        | gost | 08ХМЧ                        |
| aisi-sae | Gr.50            | gost | 30HG1                        |
| aisi-sae | K02305           | gost | 30ХГ1                        |
| aisi-sae | K02507           | gost | 5KHGM                        |
| astm     | A 570 Grade 50   | gost | 5KHNVS                       |
| astm     | A 622            | gost | 5МФРЛ                        |
| 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 | ЖГр0.25Д5                    |
| ss       | 1550-00          | gost | ЖГр1.5Д10                    |
| ss       | 1550-01          | gost | ЖГр1.5Д5                     |
| 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                               |
|---------|---------------------------------|
| bds     | ASt5                            |
| bds     | E295                            |
| bds     | WSt5ps                          |
| bds     | WSt5sp                          |
| أوروبا  | 3                               |
| din-en  | E295 الاسم الخاص بهذه الدرجة    |
| din-en  | Fe490-2                         |
| din-en  | St 50-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| دولي    | 3                               |
| iso     | E355-C                          |
| iso     | Fe490                           |
| iso     | Fe510-C                         |
| اليابان | 3                               |
| jis     | SS 50                           |
| jis     | SS490                           |
| jis     | SS500                           |
| الصين   | 3                               |
| gb      | Q275                            |
| gb      | Q275Z                           |
| gb      | Q345C                           |
| إيطاليا | 3                               |
| uni     | E295                            |
| uni     | Fe480                           |
| uni     | Fe490                           |
| هنغاريا | 3                               |
| msz     | A 50                            |
| msz     | E295                            |
| msz     | Fe490-2                         |

**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 LR5**

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 | 1.0050     | 2026/09/11    |