

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0332 · الفئة 1.0

# 15F

## رقم المادة 1.0332

ويُدرج أيضاً باسم DD 11

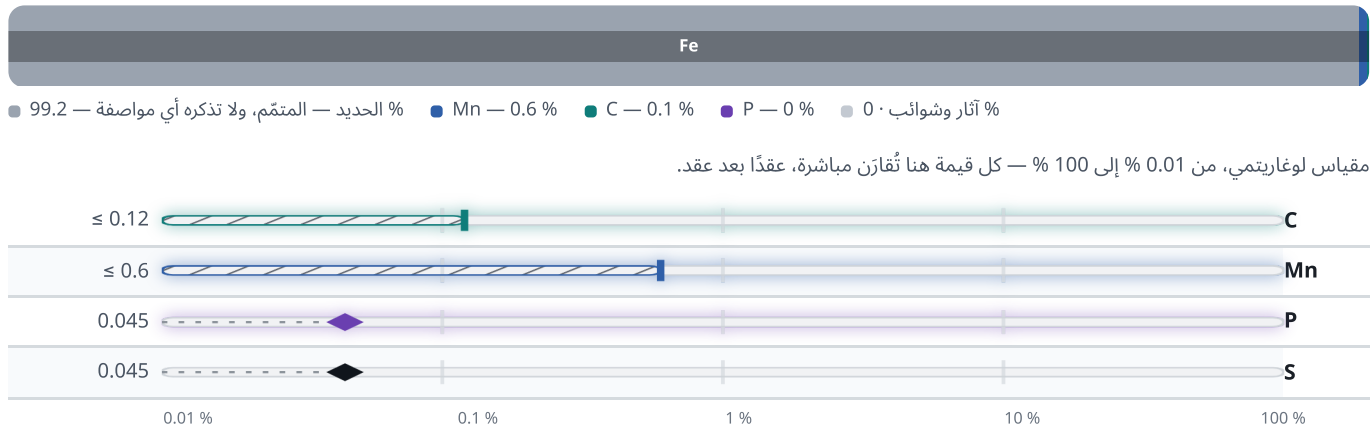
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 16 منطقة.

| الكثافة           | تسميات أخرى        | قيم الخواص     |
|-------------------|--------------------|----------------|
| g/cm³ <b>7.85</b> | <b>42</b> في منطقة | <b>5</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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.

### درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

10 قيمة في 3 حالة

### الخواص الميكانيكية

| الحالة · الأبعاد | REH<br>N/mm² | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 1 - 2            | 170-360      | -                     | -                      |
| 1 - 1.5          | -            | 22                    | -                      |

| A                 | A80            | REH               | الحالة · الأبعاد |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
| % · Lo = 5,65 √So | % · Lo = 80 mm | N/mm <sup>2</sup> |                  |
| -                 | 23             | -                 | 1.5 - 2          |
| -                 | -              | 170-340           | 2 - 11           |
| -                 | 24             | -                 | 2 - 3            |
| 28                | -              | -                 | 3 - 11           |

| A     | RM                | الحالة · الأبعاد       |
|-------|-------------------|------------------------|
| %     | N/mm <sup>2</sup> |                        |
| 30-39 | 270               | Plate/Sheet Hot-rolled |

| A     | RM                | الحالة · الأبعاد |
|-------|-------------------|------------------|
| %     | N/mm <sup>2</sup> |                  |
| 30-39 | 270               | Plate/Sheet      |

| الخواص الفيزيائية |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| 1 قيمة            |        |                   |
| الخاصية           | القيمة | الوحدة            |
| الكثافة           | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

| التسميات في مختلف المواصفات  |         |                  |                                         |
|------------------------------|---------|------------------|-----------------------------------------|
| روسيا / رابطة الدول المستقلة |         | الولايات المتحدة |                                         |
| 3                            |         | 12               |                                         |
| gost                         | 15kp    | aisi-sae         | 1015                                    |
| gost                         | 15kn    | aisi-sae         | 1017                                    |
| gost                         | ст.15kn | aisi-sae         | A366                                    |
|                              |         | aisi-sae         | A621                                    |
| 2                            | فرنسا   | aisi-sae         | A621CQ                                  |
| afnor                        | 1 C     | aisi-sae         | CS                                      |
| afnor                        | DD11    | aisi-sae         | G10080                                  |
|                              |         | aisi-sae         | G10150                                  |
| 2                            | إسبانيا | aisi-sae         | G10170                                  |
| une                          | AP11    | aisi-sae         | M1015                                   |
| une                          | DD11    | aisi-sae         | M1017                                   |
|                              |         | astm             | A 1011CS Type B الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 2                            | اليابان |                  |                                         |
| jis                          | PHD     | 4                | المملكة المتحدة                         |
| jis                          | SPHD    | bs               | 1449-4HR                                |
|                              |         | bs               | 14HR                                    |
| 2                            | التشيك  | bs               | DD11                                    |
| csn                          | 11320   | bs               | HR3                                     |
| csn                          | 11331   |                  |                                         |
|                              |         | 3                | أوروبا                                  |
| 2                            | بولندا  | din-en           | CS                                      |
| pn                           | 08J     | din-en           | DD 11 الاسم الخاص بهذه الدرجة           |
| pn                           | 15X     | din-en           | StW 22 الاسم الخاص بهذه الدرجة          |

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 1   | دولي                         |
| iso | HR2                          |
| 1   | الصين                        |
| gb  | 15F                          |
| 1   | إيطاليا                      |
| uni | FeP11                        |
| 1   | كوريا الجنوبية               |
| ks  | SPHD الاسم الخاص بهذه الدرجة |

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 2      | أستراليا / نيوزيلندا |
| as-nzs | CA1                  |
| as-nzs | HA1                  |
| 2      | بلغاريا              |
| bds    | 15kp                 |
| bds    | DD11                 |
| 2      | النمسا               |
| onorm  | St12F                |
| onorm  | St22F                |

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 15F

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 | 1.0332     | 2026/08/29    |