

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0401 · الفئة 1.0

# F.111

## رقم المادة 1.0401

ويُدرج أيضاً باسم C15

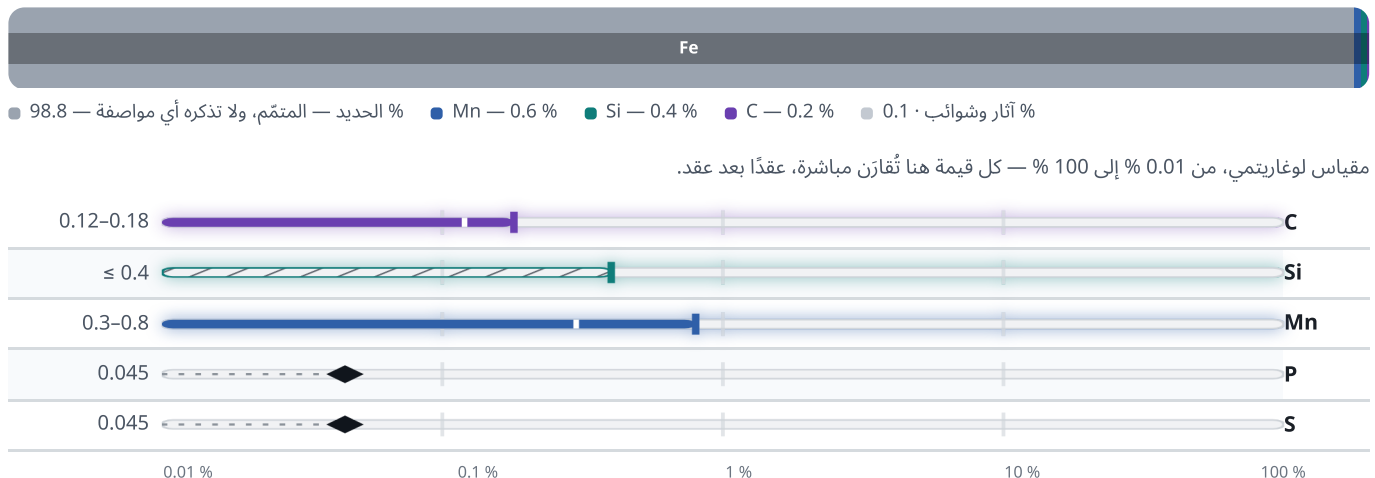
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و62 تسمية قياسية من 23 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------|----------------|------------|
| g/cm³ 7.85 | 62 في 23 منطقة | 6 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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: Ni, Cr, Mo.

11 قيمة في 2 حالة

### الخواص الميكانيكية

| A % | RM N/mm² | COLD DRAWN / HARD |
|-----|----------|-------------------|
| 7   | 500-800  | 5 - 10            |

| A<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | COLD DRAWN / HARD |
|--------|-------------------------|-------------------|
| 8      | 480-780                 | 10 - 16           |
| 9      | 430-730                 | 16 - 40           |
| 11     | 380-670                 | 40 - 63           |
| 12     | 340-600                 | 63 - 100          |
| HB     | AS ROLLED AND TURNED    |                   |
| 98-178 | As rolled and turned    |                   |

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

| التسميات في مختلف المواصفات |         |                             |        | 62 تسمية • 5 موثقة كمطابقة |
|-----------------------------|---------|-----------------------------|--------|----------------------------|
| الولايات المتحدة            |         | المملكة المتحدة             |        | 5                          |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | G10150  | 040A15                      | bs     |                            |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | G10170  | 080A15                      | bs     |                            |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | 1015    | 080M15                      | bs     |                            |
|                             | 1016    | 095M15                      | bs     |                            |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | 1017    | C15E                        | bs     |                            |
|                             | 1018    |                             |        |                            |
|                             | G10150  |                             |        | 4 اليابان                  |
|                             | G10170  | S15                         | jis    |                            |
|                             | M1015   | S15C                        | jis    |                            |
|                             | M1017   | S15CK                       | jis    |                            |
|                             |         | S17C                        | jis    |                            |
| فرنسا                       |         | أوروبا                      |        | 3                          |
|                             | AF37C12 | 1.0401                      | din-en |                            |
|                             | C18RR   |                             | din-en |                            |
|                             | CC12    | الاسم الخاص بهذه الدرجة C15 | din-en |                            |
|                             | XC12    | Ck15                        | din-en |                            |
|                             | XC15    |                             |        |                            |
|                             | XC18    |                             |        | 3 الصين                    |
| إسبانيا                     |         | الصين                       |        | 3                          |
|                             | C15E    | 15                          | gb     |                            |
|                             | C15k    | H15A                        | gb     |                            |
|                             | C16k    | ZG200-400                   | gb     |                            |
|                             | F.111   |                             |        | 3 أستراليا / نيوزيلندا     |
|                             | F.1110  | K1015                       | as-nzs |                            |
|                             | F.1511  | K1018                       | as-nzs |                            |
|                             |         | K1020                       | as-nzs |                            |

| 1      | أمريكا اللاتينية |
|--------|------------------|
| copant | 1016             |
| 1      | بولندا           |
| pn     | 15               |
| 1      | صربيا            |
| srps   | Č.1220           |
| 1      | كرواتيا          |
| hrn    | Č.1220           |
| 1      | هنغاريا          |
| msz    | C15              |
| 1      | بلغاريا          |
| bds    | 15               |
| 1      | النمسا           |
| onorm  | RC15             |
| 1      | بلجيكا           |
| nbn    | C16-2            |
| 1      | سويسرا           |
| snv    | Ck15             |

| 3    | رومانيا                      |
|------|------------------------------|
| stas | OLC15                        |
| stas | OLC15AT                      |
| stas | OLC15X                       |
| 2    | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
| gost | 15                           |
| gost | ct15                         |
| 2    | إيطاليا                      |
| uni  | C15                          |
| uni  | C16                          |
| 2    | السويد                       |
| ss   | 1350                         |
| ss   | 1370                         |
| 2    | التشيك                       |
| csn  | 12020                        |
| csn  | 12023                        |
| 2    | كوريا الجنوبية               |
| ks   | SM15C                        |
| ks   | SM15CK                       |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

### استفسار بشأن F.111

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 | 1.0401     | 2026/09/20    |