

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4718 · الفئة 1.4

## EVM11

## رقم المادة 1.4718

ويُدرج أيضاً باسم G-X 45 CrSi 9 3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و45 تسمية قياسية من 16 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.85 | 45 في منطقة 16 | 8 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

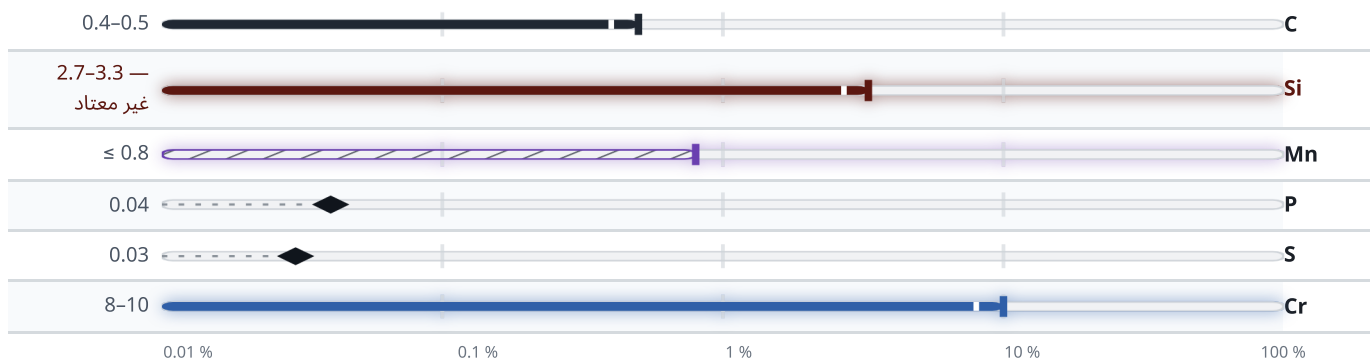
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 86.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب 0.8 % Mn — 3 % Si — 9 % Cr — 0.04 % P

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثل 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, Mo.

| الخواص الفيزيائية  |                      |                   |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| الخاصية            | القيمة               | الوحدة            |
| الكثافة            | 7.85                 | g/cm <sup>3</sup> |
| الخواص التكنولوجية |                      |                   |
| الخاصية            | القيمة               | الوحدة            |
| قابلية اللحام      | limited weldability. |                   |

| التسميات في مختلف المواصفات  |          |            |
|------------------------------|----------|------------|
| إسبانيا                      | 8        | الصين      |
| F.322                        | une      | 4Cr9Si2    |
| F.322 (s                     | une      | 4Cr9Si8    |
| F.3220                       | une      | X45CrSi93  |
| F.3220-X 4 ScrSi 09-03       | une      | ZG40Cr9Si2 |
| Mo)                          | une      |            |
| X45CrSi09-03                 | une      | إيطاليا    |
| X45CrSi9-3                   | une      | EVM11      |
| X4ScrSi09-03                 | une      | VM11       |
|                              |          | X45CrSi8   |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة | 5        | بلغاريا    |
| 40Ch9S2                      | gost     | 3          |
| 40KH9S2                      | gost     | 4Ch9S2     |
| 40KH9S2L                     | gost     | 4Ch9S3     |
| 40X9C2                       | gost     | X45CrSi9-3 |
| 4X9C2                        | gost     |            |
| أوروبا                       | 4        | فرنسا      |
| 1.4718                       | din-en   | X45CrSi9-3 |
| 4Cr9Si8                      | din-en   | Z45CS9     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | din-en   | اليابان    |
| G-X 45 CrSi 9 3              | din-en   | SUH1       |
| X45CrSi9-3                   |          | SUH2       |
| الولايات المتحدة             | 4        | دولي       |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | uns      | 1          |
| S65007                       | aisi-sae | X50CrSi8-2 |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | aisi-sae | التشيك     |
| HNV 3                        | aisi-sae | 17115      |
| HW3                          | aisi-sae | بولندا     |
| S65007                       |          | 1          |
| المملكة المتحدة              | 4        | 1          |
| 401S45                       | bs       | pn         |
| 401S45EN52                   | bs       | H9S2       |
| En 52                        | bs       | هنغاريا    |
| X45CrSi9-3                   | bs       | 1          |
|                              |          | msz        |
|                              |          | SZ3        |

|    |                |      |          |
|----|----------------|------|----------|
| 1  | كوريا الجنوبية | 1    | رومانيا  |
| ks | STR1           | stas | 45SiCr90 |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن EVM11

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 | 1.4718     | 2026/09/21    |