

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8931 · الفئة 1.8

# A514F

## رقم المادة 1.8931

ويُدرج أيضاً باسم S690Q

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و5 تسمية قياسية من 4 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى  | قيم الخواص |
|------------|--------------|------------|
| g/cm³ 7.85 | 5 في 4 منطقة | 16 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

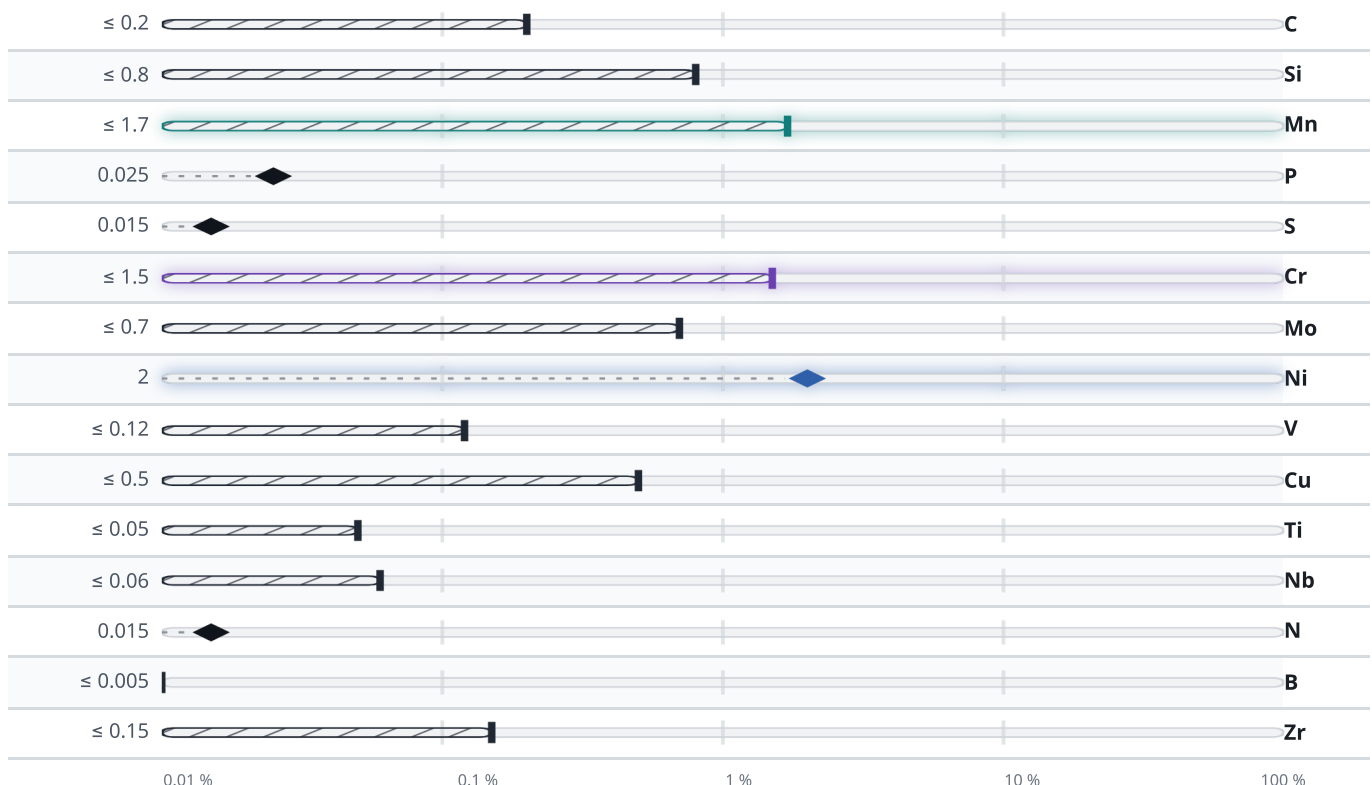
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 92.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % C ■ 0.8 % Si ■ 1.7 % Mn ■ 1.5 % Cr ■ 2.6 % آثار وشوائب · 2 % Ni ■ 0.025 % P ■ 0.015 % S ■ 1.5 % Cr ■ 0.7 % Mo ■ 2 % Ni ■ 0.12 % V ■ 0.5 % Cu ■ 0.05 % Ti ■ 0.06 % Nb ■ 0.015 % N ■ 0.005 % B ■ 0.15 % Zr

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



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

محسوبة من التركيب °م

|                            |                             |                             |                             |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| المتنبأ به<br>BS<br>°C 456 | المتنبأ به<br>ACM<br>°C 475 | المتنبأ به<br>AE1<br>°C 723 | المتنبأ به<br>AE3<br>°C 792 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

| الحالة · الأبعاد | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3 - 50           | 690                      | 770-940                 |
| 50 - 100         | 650                      | 760-930                 |
| 100 - 150        | 630                      | 710-900                 |

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

التسميات في مختلف المواصفات

5 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

| أوروبا                               | فرنسا  | 1     |
|--------------------------------------|--------|-------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة<br>S690Q     | E690TR | afnor |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة<br>StE 690 V |        |       |
| الولايات المتحدة                     | السويد | 1     |
| 1                                    | 2624   | ss    |
| aisi-sae                             |        |       |
| A514F                                |        |       |

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.

استفسار بشأن A514F

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 | 1.8931     | 2026/08/21    |