

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4509 · الفئة 1.4

# S43932

## رقم المادة 1.4509

ويُدرج أيضاً باسم X2CrTiNb18

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و9 تسمية قياسية من 4 منطقة.

| الكثافة   | تسميات أخرى  | قيم الخواص |
|-----------|--------------|------------|
| 7.7 g/cm³ | 9 في 4 منطقة | 8 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

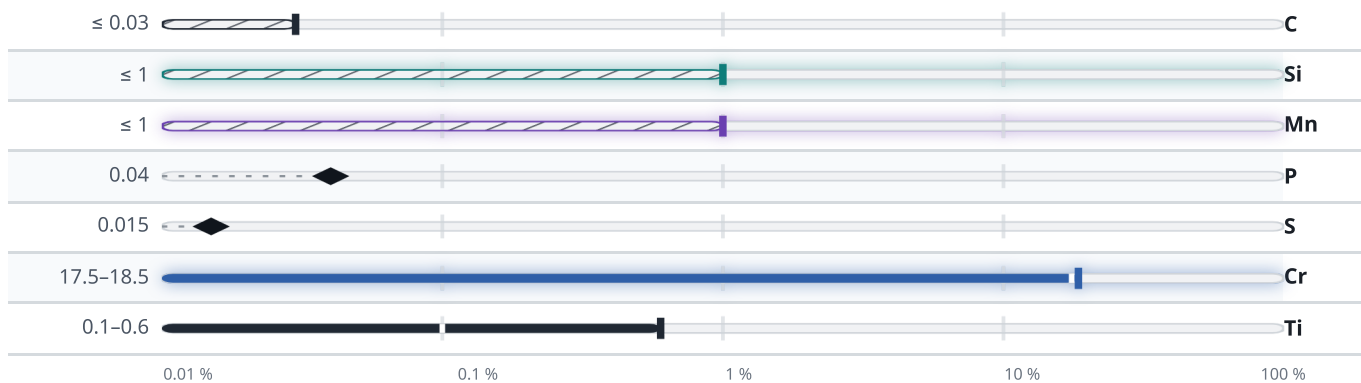
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



79.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 1 % Mn · 1 % Si · 18 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 79.6

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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: Ni, Mo.

| الخواص الميكانيكية | 1 قيمة في حالة |
|--------------------|----------------|
| HB                 | SOFT ANNEALED  |
| 200                | Soft annealed  |

| الخواص الفيزيائية |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| الخاصية           | القيمة | الوحدة            |
| الكثافة           | 7.7    | g/cm <sup>3</sup> |

| التسميات في مختلف المواصفات |            |          | 9 تسمية · 3 موثقة كمطابقة |       |
|-----------------------------|------------|----------|---------------------------|-------|
| الولايات المتحدة            |            | دولي     |                           | 2     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | S43940     | uns      | 4509-439-40-x             | iso   |
|                             | 441        | aisi-sae | X2CrCuTiNb18              | iso   |
|                             | S43932     | aisi-sae |                           |       |
|                             | S43940     | aisi-sae |                           |       |
| أوروبا                      |            | فرنسا    |                           | 1     |
|                             |            |          | Z3CTNb18                  | afnor |
| 2                           |            |          |                           |       |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | X2CrTiNb18 | din-en   |                           |       |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | X6CrTiNb18 | din-en   |                           |       |

**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 S43932

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 | 1.4509     | 2026/08/30    |