

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4521 · الفئة 1.4

# X1CrMoTi182

## رقم المادة 1.4521

ويُدرج أيضاً باسم X2CrMoTi18-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 8 منطقة.

| الكثافة   | تسميات أخرى   | قيم الخواص |
|-----------|---------------|------------|
| 7.7 g/cm³ | 33 في 8 منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

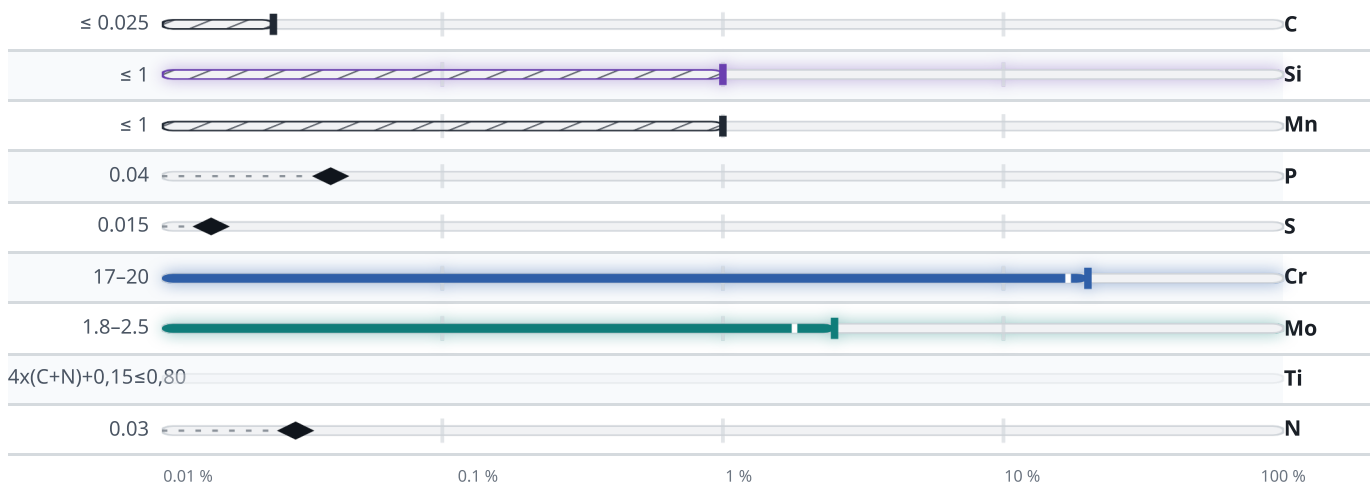
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 77.2 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب ● Cr — 18.5 % ● Mo — 2.2 % ● Si — 1 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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.

| الخواص الميكانيكية     |     |     |     |                      |                      |
|------------------------|-----|-----|-----|----------------------|----------------------|
| HV                     | HRB | HB  | A % | RE N/mm <sup>2</sup> | RM N/mm <sup>2</sup> |
| –                      | –   | –   | 20  | 245                  | 410                  |
| Plate/Sheet Hot-rolled |     |     |     |                      |                      |
| 230                    | 96  | 217 | –   | –                    | –                    |
| Hot-rolled             |     |     |     |                      |                      |

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

| التسميات في مختلف المواصفات |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 33 تسمية • 5 موثقة كمطابقة  |                         |
| الولايات المتحدة            | أوروبا                  |
| 18                          | 3                       |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| S44300                      | 1.4521                  |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| S44400                      | X1CrMoTi182             |
| S44401                      | X2CrMoTi18-2            |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 443                         | 443                     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 444                         | 444                     |
| S44300                      | SUS 444TB               |
| S44400                      | SUS 444TP               |
| A1012                       | SUS444                  |
| A213                        |                         |
| A240                        |                         |
| A268                        |                         |
| A276                        |                         |
| A479                        |                         |
| A480                        |                         |
| A493                        |                         |
| A580                        |                         |
| A791                        |                         |
| A803                        |                         |
| فرنسا                       | رومانيا                 |
| 4                           | 1                       |
| afnor                       | 2TiMoCr180              |
| afnor                       |                         |
| afnor                       |                         |
| afnor                       |                         |

**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 X1CrMoTi182

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 | 1.4521     | 2026/09/08    |