

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4510 · الفئة 1.4

# F.3115

## رقم المادة 1.4510

ويُدرج أيضاً باسم X3CrTi17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 42 تسمية قياسية من 13 منطقة.

| الكثافة   | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|-----------|----------------|------------|
| 7.7 g/cm³ | 42 في 13 منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

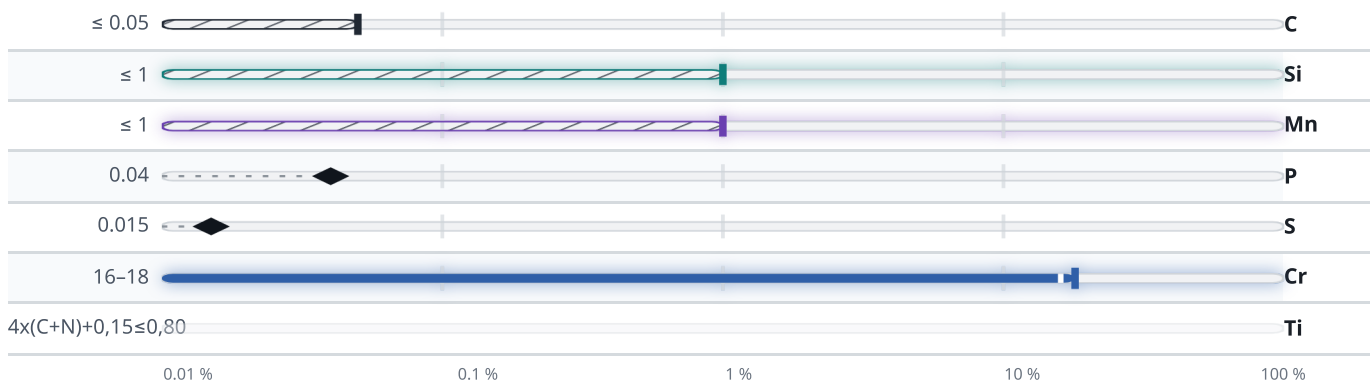
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 80.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 1 % Mn — 1 % Si — 17 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 80.9

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 % 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.

8 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

| A5<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                  |
|---------|-------------------------|-----------------------------------|
| 17      | 372                     | Pipe cooling strain, GOST 9941-81 |
| 17      | 372                     | Pipe hot strain, GOST 9940-81     |
| A5<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                  |
| 18      | 440                     | Sheet trick, GOST 7350-77         |
| A5<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                  |
| 20      | 460                     | Sheet thin, GOST 5582-75          |

3 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |
|----------------|----------------|-------------------|------------------------------|----------|--------------------------|------------------|
| 600            | –              | 25                | –                            | 206      | 7.7                      | 20               |
| –              | 462            | –                 | 10                           | –        | –                        | 100              |
| –              | –              | –                 | 10                           | –        | –                        | 200              |
| –              | –              | –                 | 10.5                         | –        | –                        | 300              |
| –              | –              | –                 | 10.5                         | –        | –                        | 400              |
| –              | –              | –                 | 11                           | –        | –                        | 500              |
| الخاصية        |                |                   |                              |          |                          | القيمة           |
| الكثافة        |                |                   |                              |          |                          | 7.7              |
|                |                |                   |                              |          |                          | الوحدة           |

| الخواص التكنولوجية |  | الخاصية              |
|--------------------|--|----------------------|
| قابلية اللحام      |  | limited weldability. |
| هشاشة المراجعة     |  | predisposed          |

42 تسمية • 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| اليابان |                                  | الولايات المتحدة |                                |
|---------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 3       |                                  | 16               |                                |
| jis     | SUS 430LXTB                      | uns              | S43035 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis     | SUS XM8TB                        | uns              | S43036 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis     | SUS430LX                         | uns              | S43900                         |
| 3       |                                  | aisi-sae         | 430 Ti 439                     |
| uni     | X3CrTi17                         | aisi-sae         | 430Ti الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| uni     | X6CrNb17                         | aisi-sae         | 439 الاسم الخاص بهذه الدرجة    |
| uni     | X6CrTi17                         | aisi-sae         | S43035                         |
| 2       |                                  | aisi-sae         | S43036                         |
| din-en  | X3CrTi17 الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae         | S43900                         |
| din-en  | X6CrTi17 الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae         | TP430Ti                        |
| 2       |                                  | aisi-sae         | XM8 430 Ti 439                 |
| gb      | 00Cr17                           | astm             | A240                           |
| gb      | 022Cr18Ti                        | astm             | A268                           |
| 2       |                                  | astm             | A463                           |
| gb      |                                  | astm             | A479                           |
| 1       |                                  | astm             | A803                           |
| iso     | FP18B                            | gost             | 08Ch17T                        |
| 1       |                                  | gost             | 08KH17T                        |
| csn     | 17041                            | gost             | 08X17T                         |
| 1       |                                  | gost             | 0X17T                          |
| pn      | 0H17T                            | gost             | ЭИ645                          |
| 1       |                                  | 3                |                                |
| srps    | Č.4970.1                         | afnor            | Z4CNb17                        |
| 1       |                                  | afnor            | Z4CT17                         |
| stas    | 8TiCr170                         | afnor            | Z8CT17                         |
|         |                                  | 3                |                                |
|         |                                  | une              | F.3114                         |
|         |                                  | une              | F.3115                         |
|         |                                  | une              | X5CrTi17                       |

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 F.3115

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

| ورقة البيانات على الإنترنت | البحث عن السبائك     | رقم المادة | تاريخ الإصدار |
|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| عرض صفحة المادة            | ابحث في جميع السبائك | 1.4510     | 2026/09/08    |