

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0972 • الفئة 1.0

# QStE 300 TM

رقم المادة 1.0972

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 6 منطقة.

|                                          |                                     |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>14</b> في 6 منطقة | قيم الخواص<br><b>10</b> مسجلة |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

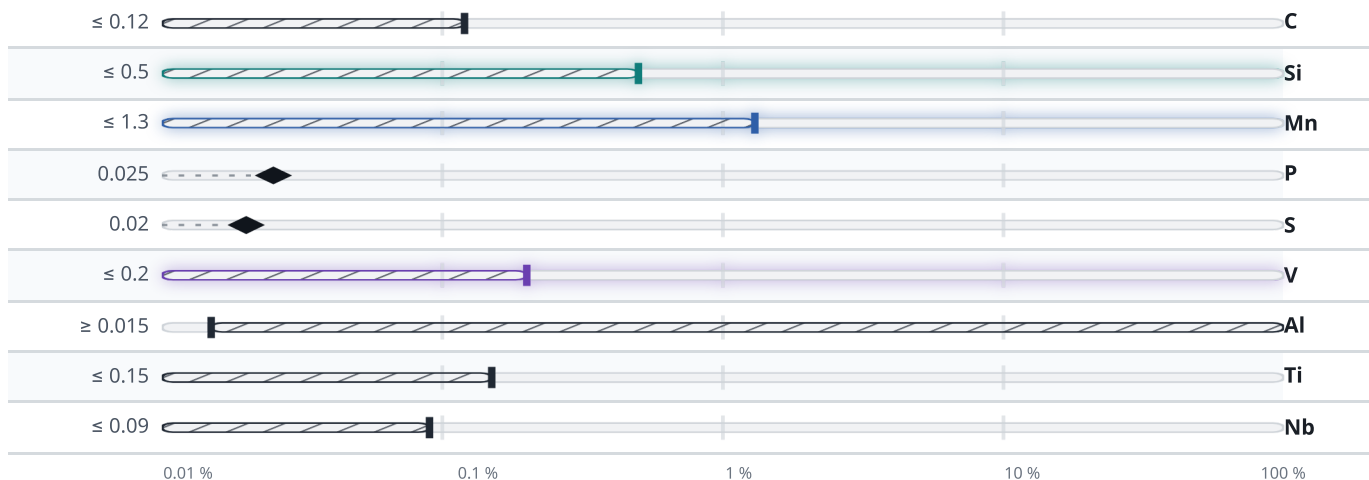
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.6 % الحديد — المتّم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب • 0.2 % V — 0.5 % Si — 1.3 % Mn

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثّل 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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

5 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

| A                 |                   | A80               | الحالة · الأبعاد       |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| % · Lo = 5,65 √So |                   | % · Lo = 80 mm    |                        |
| –                 |                   | 20                | ≤ 3                    |
| 24                |                   | –                 | ≥ 3                    |
| A                 | RE                | RM                | الحالة · الأبعاد       |
| %                 | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup> |                        |
| 22–25             | 325               | 490               | Plate/Sheet Hot-rolled |

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

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

14 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| أوروبا  |                                     | الولايات المتحدة |                                                |
|---------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|
| 2       |                                     | 5                |                                                |
| din-en  | QStE 300 TM الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae         | 1392                                           |
| din-en  | S315MC الاسم الخاص بهذه الدرجة      | astm             | A1008 الاسم الخاص بهذه الدرجة                  |
|         |                                     | astm             | A1008 Grade 45 Class 1 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|         |                                     | astm             | A1011 Grade 45 Class 2 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|         |                                     | astm             | A1011 Grade 50 الاسم الخاص بهذه الدرجة         |
| فرنسا   |                                     | المملكة المتحدة  |                                                |
| 2       |                                     | 3                |                                                |
| afnor   | E315D                               | bs               | 43F30                                          |
| afnor   | E335D                               | bs               | 43F35                                          |
|         |                                     | bs               | HR43F35                                        |
| إسبانيا |                                     |                  |                                                |
| 1       |                                     |                  |                                                |
| une     | AE275HC                             |                  |                                                |
| اليابان |                                     |                  |                                                |
| 1       |                                     |                  |                                                |
| jis     | SPFH490                             |                  |                                                |

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 QStE 300 TM

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 | 1.0972     | 2026/08/29    |