

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0595 · الفئة 1.0

# 1.0595

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 11 تسمية قياسية من 8 منطقة.

|                                          |                                     |                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>11</b> في 8 منطقة | قيم الخواص<br><b>6</b> مسجلة |
|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

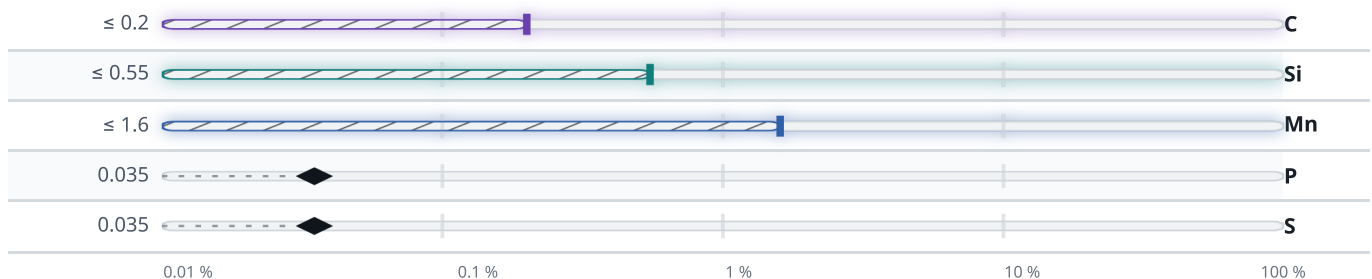
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.2 % C — 0.6 % Si — 1.6 % Mn

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

26 قيمة في 3 حالة

## الخواص الميكانيكية

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 510-680                 | -                        | ≤ 3                    |
| 470-630                 | -                        | 3 - 100                |
| -                       | 355                      | ≤ 16                   |

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS  |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| -                       | 345                      | 16 - 40                 |
| -                       | 335                      | 40 - 63                 |
| -                       | 325                      | 63 - 80                 |
| -                       | 315                      | 80 - 100                |
| 450-600                 | 295                      | 100 - 150               |
| 450-600                 | -                        | 150 - 250               |
| -                       | 285                      | 150 - 200               |
| -                       | 275                      | 200 - 250               |
| 450-600                 | -                        | 250 - 400               |
| A<br>% · Lo = 5,65 √So  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | الحالة · الأبعاد        |
| -                       | 14                       | ≤ 1                     |
| -                       | 15                       | 1 - 1.5                 |
| -                       | 16                       | 1.5 - 2                 |
| -                       | 17                       | 2 - 2.5                 |
| -                       | 18                       | 2.5 - 3                 |
| 22                      | -                        | 3 - 40                  |
| 21                      | -                        | 40 - 63                 |
| 20                      | -                        | 63 - 100                |
| 18                      | -                        | 100 - 150               |
| 17                      | -                        | 150 - 250               |
| A<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup>  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 15-21                   | 325-365                  | 490-610                 |
| Hot-rolled              |                          |                         |

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

11 تسمية 30 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

|      |                                 |        |                                  |
|------|---------------------------------|--------|----------------------------------|
| 1    | اليابان                         | 4      | أوروبا                           |
| jis  | SM490YB                         | din-en | Fe510DD1                         |
| 1    | البرتغال                        | din-en | S355K2 الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| np   | Fe510-DD                        | din-en | S355K2(+N)                       |
| 1    | جنوب أفريقيا                    | din-en | S355K2G3 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| sans | 350WD                           | 1      | المملكة المتحدة                  |
| 1    | بلجيكا                          | bs     | 50DD                             |
| nbn  | AE355-DD                        | 1      | فرنسا                            |
| 1    | كوريا الجنوبية                  | afnor  | E36-4                            |
| ks   | SM490YB الاسم الخاص بهذه الدرجة |        |                                  |

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 1.0595

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 | 1.0595     | 2026/08/23    |