

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0143 · الفئة 1.0

# St4W

## رقم المادة 1.0143

ويُدرج أيضاً باسم S275J0

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و25 تسمية قياسية من 16 منطقة.

| قيم الخواص | تسميات أخرى    | الكثافة    |
|------------|----------------|------------|
| 8 مسجلة    | 25 في 16 منطقة | 7.85 g/cm³ |

النسبة الكتلية بالمئة

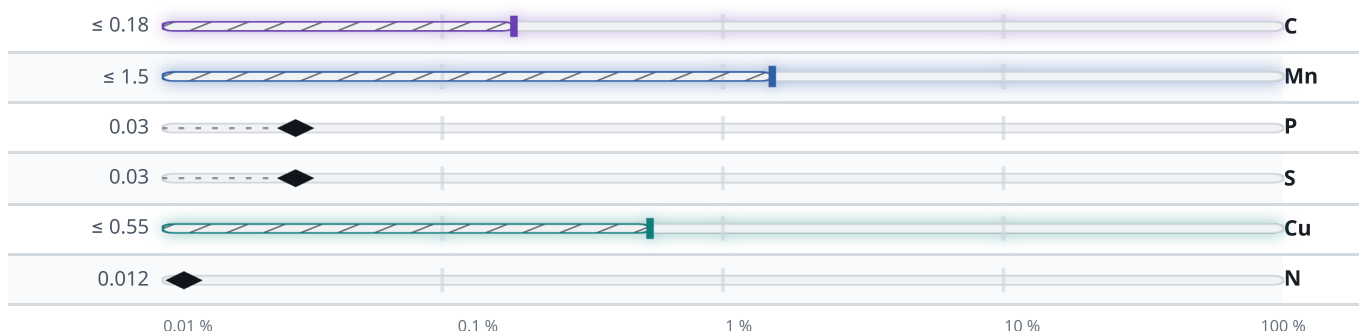
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.1 % C — 0.2 % Cu — 0.6 % Mn — 1.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.7 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS  |                             |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 430-580                 | -                        | ≤ 3                     |                             |
| 410-560                 | -                        | 3 – 100                 |                             |
| -                       | 275                      | ≤ 16                    |                             |
| -                       | 265                      | 16 – 40                 |                             |
| -                       | 255                      | 40 – 63                 |                             |
| -                       | 245                      | 63 – 80                 |                             |
| -                       | 235                      | 80 – 100                |                             |
| 400-540                 | 225                      | 100 – 150               |                             |
| 380-540                 | -                        | 150 – 250               |                             |
| -                       | 215                      | 150 – 200               |                             |
| -                       | 205                      | 200 – 250               |                             |
| A<br>% · Lo = 5,65 √So  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | الحالة · الأبعاد        |                             |
| -                       | 15                       | ≤ 1                     |                             |
| -                       | 16                       | 1 – 1.5                 |                             |
| -                       | 17                       | 1.5 – 2                 |                             |
| -                       | 18                       | 2 – 2.5                 |                             |
| -                       | 19                       | 2.5 – 3                 |                             |
| 23                      | -                        | 3 – 40                  |                             |
| 22                      | -                        | 40 – 63                 |                             |
| 21                      | -                        | 63 – 100                |                             |
| 19                      | -                        | 100 – 150               |                             |
| 18                      | -                        | 150 – 250               |                             |
| A5<br>%                 | RE<br>N/mm <sup>2</sup>  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد            |
| 21                      | 245                      | 412                     | Pipe, GOST 10705-80         |
| 21-24                   | 235-265                  | 410-530                 | Rolled stock, GOST 535-2005 |
| 21-23                   | 235-265                  | 410-530                 | Sheet trick, GOST 14637-89  |

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO<br>g/cm³       |                      | الحالة · الأبعاد |
|--------------------|----------------------|------------------|
| 7.85               |                      | 20               |
| الخاصية            | القيمة               | الوحدة           |
| الكثافة            | 7.85                 | g/cm³            |
| الخواص التكنولوجية |                      |                  |
| الخاصية            | القيمة               | الوحدة           |
| قابلية اللحام      | limited weldability. |                  |

25 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

|       |              |          |                                   |
|-------|--------------|----------|-----------------------------------|
| 1     | فرنسا        | 5        | أوروبا                            |
| afnor | E28-3        | din-en   | Fe430C                            |
|       |              | din-en   | P265GH                            |
| 1     | دولي         | din-en   | S275J0 الاسم الخاص بهذه الدرجة    |
| iso   | E275C        | din-en   | St 44-3 U الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|       |              | din-en   | St44-3                            |
| 1     | النرويج      |          |                                   |
| ns    | NS12143      | 2        | الولايات المتحدة                  |
|       |              | uns      | K02702 الاسم الخاص بهذه الدرجة    |
| 1     | البرتغال     | aisi-sae | A578Gr.70                         |
| np    | FE430-C      |          |                                   |
|       |              | 2        | المملكة المتحدة                   |
| 1     | الصين        | bs       | 43C                               |
| gb    | Q275         | bs       | Gr 43C                            |
|       |              |          |                                   |
| 1     | إيطاليا      | 2        | إسبانيا                           |
| uni   | Fe430C       | une      | AE255C                            |
|       |              | une      | AE275C                            |
| 1     | بولندا       |          |                                   |
| pn    | St4W         | 2        | روسيا / رابطة الدول المستقلة      |
|       |              | gost     | St4ps                             |
| 1     | جنوب أفريقيا | gost     | St4sp                             |
| sans  | 300 WC       |          |                                   |
|       |              | 2        | هنغاريا                           |
| 1     | النمسا       | msz      | 45 C                              |
| onorm | St430C       | msz      | Fe 275 C                          |
|       |              |          |                                   |
| 1     | بلجيكا       |          |                                   |
| nbn   | AE295C       |          |                                   |

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 St4W

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 | 1.0143     | 2026/09/12    |