

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0143 · الفئة 1.0

# 45 C

## 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

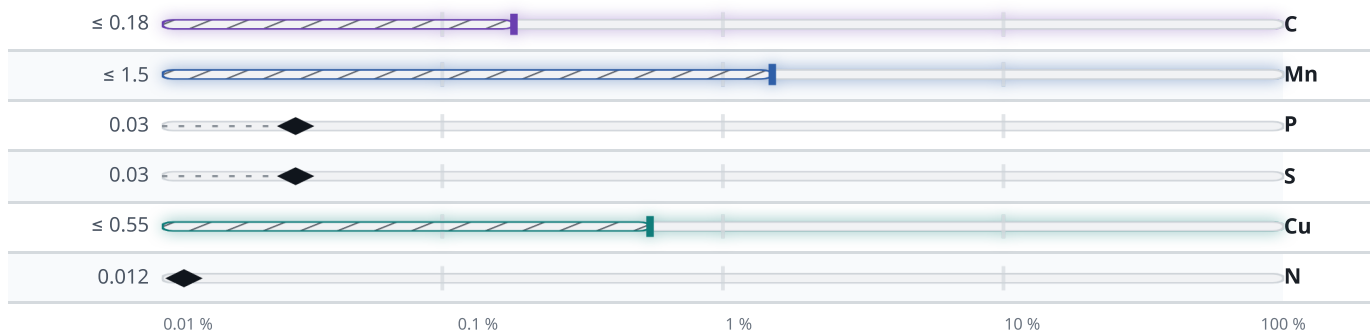
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.1 · % C — 0.2 % Mn — 1.5 % Cu — 0.6 % % 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.

31
 
 31
 
 31
 
 31

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

الخصائص 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

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

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 C 45

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     | 2026/08/27    |