

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/19

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0044 • الفئة 1.0

# NS12142

## رقم المادة 1.0044

ويُدرج أيضاً باسم S275JR

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و130 تسمية قياسية من 25 منطقة.

| قيم الخواص | تسميات أخرى     | الكثافة    |
|------------|-----------------|------------|
| 7 مسجلة    | 130 في 25 منطقة | 7.85 g/cm³ |

النسبة الكتلية بالمئة

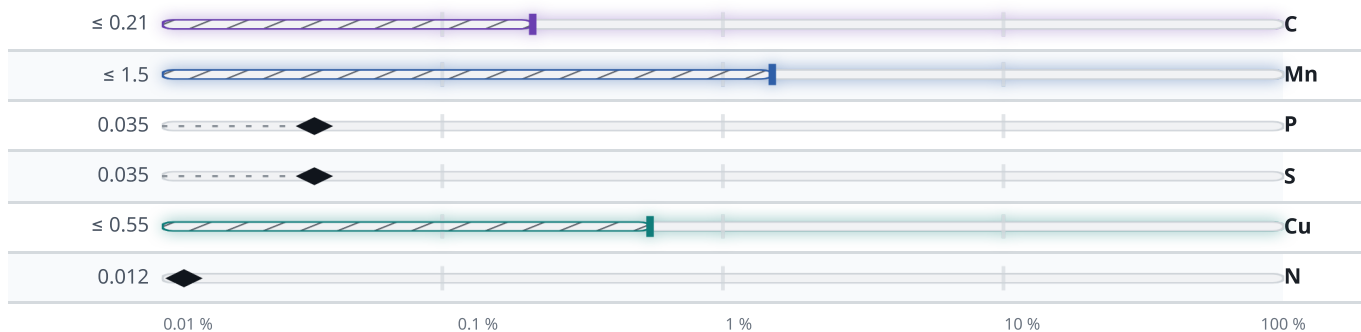
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

22 قيمة في حالة

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        |

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL<br>nΩ·m | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |
|----------------|--------------------------|------------------|
| 500            | 7.65                     | 20               |

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

130 تسمية · 13 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 14     | اليابان                         | 25       | الولايات المتحدة                |
|--------|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| jjs    | SM400A                          | uns      | G10200 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SM400B                          | uns      | K 02598 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jjs    | SM400C                          | uns      | K02301 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SM41A                           | uns      | K02595 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SM520B                          | uns      | K02596 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SN400B                          | uns      | K02597 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SN400C                          | uns      | K02598 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SN490B                          | uns      | K02599 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SN490C                          | uns      | K02702 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SS400                           | uns      | K03000 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| jjs    | SS41                            | aisi-sae | 1020 الاسم الخاص بهذه الدرجة    |
| jjs    | STK400                          | aisi-sae | A283D                           |
| jjs    | STKM19C                         | aisi-sae | A529                            |
| jjs    | STKR400                         | aisi-sae | A570                            |
|        |                                 | aisi-sae | A570(40)                        |
|        |                                 | aisi-sae | A570Gr.40                       |
|        |                                 | aisi-sae | A573Gr.70                       |
|        |                                 | aisi-sae | A611Gr.D                        |
|        |                                 | aisi-sae | G10200                          |
|        |                                 | aisi-sae | Gr.40                           |
|        |                                 | aisi-sae | Gr.D                            |
|        |                                 | aisi-sae | GradeA                          |
|        |                                 | aisi-sae | GradeD                          |
|        |                                 | aisi-sae | K02702                          |
|        |                                 | astm     | A570                            |
| 7      | إسبانيا                         | 20       | المملكة المتحدة                 |
| une    | A430B                           | bs       | 1449-43/25HR                    |
| une    | AE255B                          | bs       | 161-430                         |
| une    | AE275B                          | bs       | 4360-43B                        |
| une    | AE275D                          | bs       | 4360-43C                        |
| une    | Fe430BFN                        | bs       | 43A                             |
| une    | Fe430D1FF                       | bs       | 43B                             |
| une    | S275JR                          | bs       | 43C                             |
|        |                                 | bs       | 43D                             |
|        |                                 | bs       | CEW4                            |
|        |                                 | bs       | ERW4                            |
|        |                                 | bs       | Fe430BFN                        |
|        |                                 | bs       | Fe430D1FF                       |
|        |                                 | bs       | Gr 43B                          |
|        |                                 | bs       | HFS4                            |
|        |                                 | bs       | HFW4                            |
|        |                                 | bs       | HS                              |
|        |                                 | bs       | S275J2G3                        |
|        |                                 | bs       | S275JR                          |
|        |                                 | bs       | S275N                           |
|        |                                 | bs       | SAW4                            |
| 6      | دولي                            | 5        | الصين                           |
| iso    | E275-C                          | gb       | Q225                            |
| iso    | E275-D                          | gb       | Q225A                           |
| iso    | E275B                           | gb       | Q255                            |
| iso    | Fe430-B                         | gb       | Q255A                           |
| iso    | Fe430-C                         | gb       | Q275Z                           |
| iso    | Fe430-D                         |          |                                 |
| 5      | أوروبا                          |          |                                 |
| din-en | Fe430B                          |          |                                 |
| din-en | Gr.D                            |          |                                 |
| din-en | RSt42-2                         |          |                                 |
| din-en | S275JR الاسم الخاص بهذه الدرجة  |          |                                 |
| din-en | St 44-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة |          |                                 |
| 5      | الصين                           |          |                                 |
| gb     | Q225                            |          |                                 |
| gb     | Q225A                           |          |                                 |
| gb     | Q255                            |          |                                 |
| gb     | Q255A                           |          |                                 |
| gb     | Q275Z                           |          |                                 |

| 3     | التشيك         |
|-------|----------------|
| csn   | 11423          |
| csn   | 11425          |
| csn   | 11443          |
| 3     | بلجيكا         |
| nbn   | AE295B         |
| nbn   | FE430BFN       |
| nbn   | FE430D1FF      |
| 3     | كندا           |
| csa   | 260W           |
| csa   | 260WT          |
| csa   | 38W            |
| 2     | رومانيا        |
| stas  | OL42.1         |
| stas  | OL44.2         |
| 2     | النمسا         |
| onorm | St42F          |
| onorm | St430B         |
| 1     | النرويج        |
| ns    | NS12142        |
| 1     | البرتغال       |
| np    | FE430-B        |
| 1     | سلوفاكيا       |
| stn   | 11 443         |
| 1     | جنوب أفريقيا   |
| sans  | 300 WB         |
| 1     | فنلندا         |
| sfs   | Fe44B          |
| 1     | كوريا الجنوبية |
| ks    | STKM19C        |

| 5     | إيطاليا                      |
|-------|------------------------------|
| uni   | FE430B                       |
| uni   | Fe430BFN                     |
| uni   | Fe430C(FN)                   |
| uni   | Fe430D(FF)                   |
| uni   | S275JR                       |
| 5     | هنغاريا                      |
| msz   | 45 B                         |
| msz   | A 44                         |
| msz   | Fe275B                       |
| msz   | FK                           |
| msz   | S275JR                       |
| 5     | بلغاريا                      |
| bds   | BSt4ps                       |
| bds   | BSt4sp                       |
| bds   | S275JR                       |
| bds   | WSt4ps                       |
| bds   | WSt4sp                       |
| 4     | فرنسا                        |
| afnor | E28-2                        |
| afnor | E28-3                        |
| afnor | E28-4                        |
| afnor | S275JR                       |
| 4     | بولندا                       |
| pn    | St4S                         |
| pn    | St4SY                        |
| pn    | St4V                         |
| pn    | St4VY                        |
| 3     | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
| gost  | St4ps                        |
| gost  | St4sp                        |
| gost  | Ст4пс                        |
| 3     | السويد                       |
| ss    | 1411                         |
| ss    | 1412                         |
| ss    | 1414                         |

**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 NS12142

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 | 1.0044     | 2026/09/19    |