

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0562 • الفئة 1.0

# P355N

## رقم المادة 1.0562

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و74 تسمية قياسية من 17 منطقة.

|                              |                                      |                               |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm³ <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>74</b> في 17 منطقة | قيم الخواص<br><b>15</b> مسجلة |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

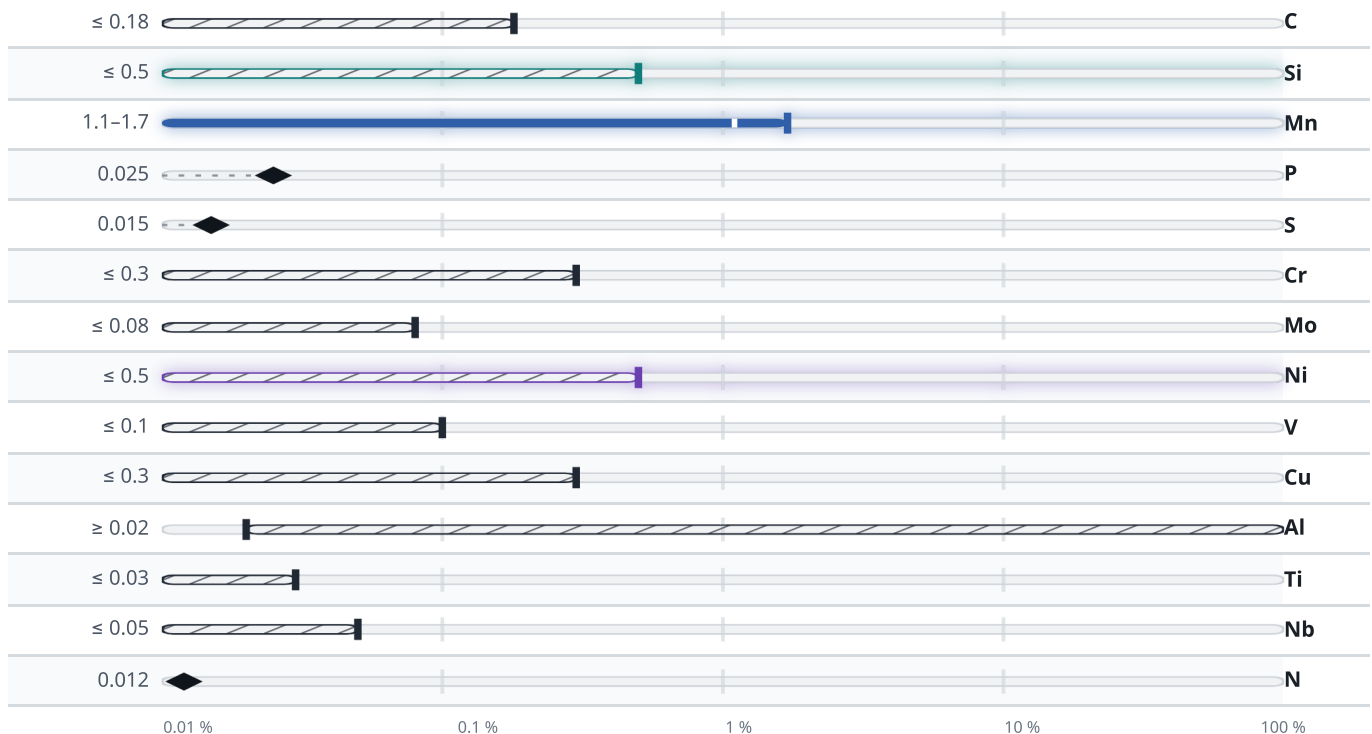
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب • 0.5 % Ni — 0.5 % Si — 1.4 % 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 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها
 محسوبة من التركيب °م

|                                   |                                    |                                    |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| المتنبأ به<br>BS<br>°C <b>546</b> | المتنبأ به<br>ACM<br>°C <b>421</b> | المتنبأ به<br>AE1<br>°C <b>710</b> | المتنبأ به<br>AE3<br>°C <b>811</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

الخواص الميكانيكية
 15 قيمة في 2 حالة

| A<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | NORMALIZED       |
|--------|-------------------------|--------------------------|------------------|
| -      | -                       | 355                      | ≤ 16             |
| -      | -                       | 345                      | 16 - 40          |
| -      | -                       | 335                      | 40 - 60          |
| 22     | 490-630                 | -                        | ≤ 60             |
| -      | 470-610                 | 315                      | 60 - 100         |
| 21     | -                       | -                        | 60 - 250         |
| -      | 460-600                 | 305                      | 100 - 150        |
| -      | 450-590                 | 295                      | 150 - 250        |
| A<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | الحالة · الأبعاد |
| 17-23  | 275-325                 | 490-610                  | Hot-rolled       |

الخواص الفيزيائية
 1 قيمة

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

المعالجة الحرارية
 1 نظام معالجة

| الخطوة | درجة الحرارة            | الوسط |
|--------|-------------------------|-------|
| تطبيع  | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

التسميات في مختلف المواصفات

| 6      | اليابان                         | 30       | الولايات المتحدة               |
|--------|---------------------------------|----------|--------------------------------|
| jis    | SM490A                          | uns      | K 12447                        |
| jis    | SM490B                          | uns      | K01600 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis    | SM490C                          | uns      | K02007 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis    | SM490YA                         | uns      | K02700 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis    | SM490YB                         | uns      | K02701                         |
| jis    | STK490                          | uns      | K02803 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 4      | إسبانيا                         | uns      | K02900                         |
| une    | AE355DD                         | uns      | K03009 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| une    | AE355KG                         | uns      | K03300 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| une    | DD                              | uns      | K11803 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| une    | P355N                           | uns      | K12000 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 3      | أوروبا                          | uns      | K12001                         |
| din-en | 1.0562                          | uns      | K12037 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| din-en | P355N الاسم الخاص بهذه الدرجة   | uns      | K12211                         |
| din-en | StE 355 الاسم الخاص بهذه الدرجة | uns      | K12437                         |
| 3      | المملكة المتحدة                 | uns      | K12447                         |
| bs     | 223Gr.490                       | aisi-sae | K12609                         |
| bs     | 50DD                            | aisi-sae | A537CL1                        |
| bs     | P355N                           | aisi-sae | A588                           |
| 3      | إيطاليا                         | aisi-sae | A633 (C)                       |
| uni    | FeE355KG                        | aisi-sae | A633Gr.C                       |
| uni    | FeE355KKW                       | aisi-sae | A852                           |
| uni    | P355N                           | aisi-sae | K01600                         |
| 3      | فنلندا                          | aisi-sae | K02700                         |
| sfs    | Fe355DP                         | aisi-sae | K02701                         |
| sfs    | RAEX355N                        | aisi-sae | K02803                         |
| sfs    | RAEX384P                        | aisi-sae | K11430                         |
| 2      | روسيا / رابطة الدول المستقلة    | astm     | A 694 Grade F52                |
| gost   | 15GF                            | astm     | A 860 Grade WPHY52             |
| gost   | 15ГΦ                            | astm     | A633                           |
| 2      | السويد                          | 10       | فرنسا                          |
| ss     | 2106                            | afnor    | A510AP                         |
| ss     | 2132                            | afnor    | E355R                          |
| 2      | بلغاريا                         | afnor    | E355R/FP                       |
| bds    | 10G2SBSBB                       | afnor    | FeE355KGN                      |
| bds    | 10G2SFTSFT                      | afnor    | FP                             |
| 1      | دولي                            | afnor    | P355N                          |
| iso    | E355                            | afnor    | S355M                          |
|        |                                 | afnor    | S355ML                         |
|        |                                 | afnor    | S355N                          |
|        |                                 | afnor    | S355NL                         |

|      |                                |     |         |
|------|--------------------------------|-----|---------|
| 1    | رومانيا                        | 1   | الصين   |
| stas | OCS355.5a                      | gb  | 20      |
| 1    | كوريا الجنوبية                 | 1   | بولندا  |
| ks   | SM490B الاسم الخاص بهذه الدرجة | pn  | 18G2A   |
|      |                                | 1   | هنغاريا |
|      |                                | msz | 52D     |

**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 P355N

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

|                            |                      |            |               |
|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| ورقة البيانات على الإنترنت | البحث عن السبائك     | رقم المادة | تاريخ الإصدار |
| عرض صفحة المادة            | ابحث في جميع السبائك | 1.0562     | 2026/08/20    |