

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0443 • الفئة 1.0

# 422 640

## رقم المادة 1.0443

ويُدرج أيضاً باسم H 300 PD

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و39 تسمية قياسية من 14 منطقة.

| الكثافة                       | تسميات أخرى           | قيم الخواص      |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | <b>39</b> في 14 منطقة | <b>14</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

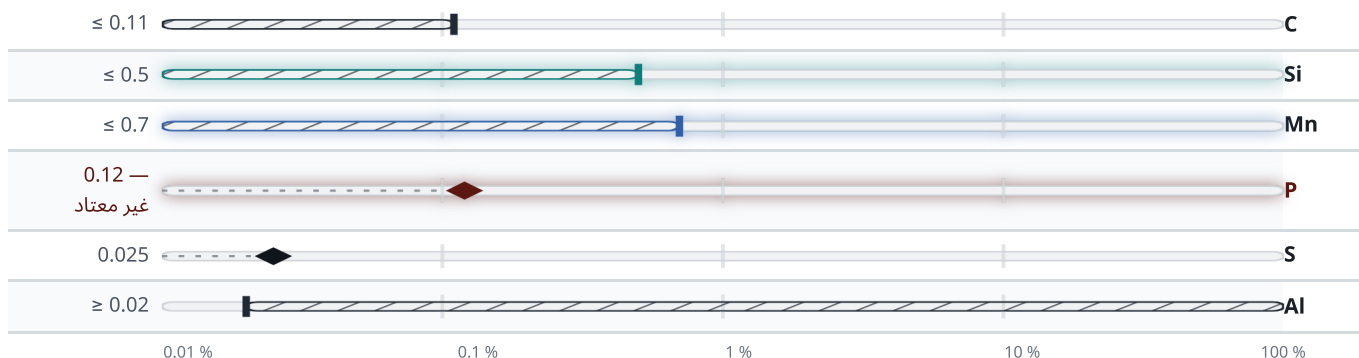
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب • 0.1 % P — 0.5 % Si — 0.7 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.5

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

5 قيمة في حالة

الخصائص الميكانيكية

| KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING<br>630 - 650°C |
|--------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 491                      | 35     | 22      | 216                     | 412                     | to 100                                          |

8 قيمة

الخصائص الفيزيائية

| RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |
|----------------|----------------|-------------------|------------------------------|----------|--------------------------|------------------|
| 170            | -              | 54                | -                            | 201      | 7.85                     | 20               |
| 220            | 487            | 53                | 12.2                         | 196      | -                        | 100              |
| 294            | 500            | 51                | 12.7                         | 188      | -                        | 200              |
| 385            | 517            | 48                | 13.1                         | 183      | -                        | 300              |
| 490            | 533            | 43                | 13.5                         | 173      | -                        | 400              |
| 604            | 559            | 39                | 13.9                         | 165      | -                        | 500              |
| 761            | 588            | 35                | 14.4                         | 152      | -                        | 600              |
| 932            | 638            | 32                | 14.9                         | 132      | -                        | 700              |
| 1101           | 706            | 27                | 12.6                         | 120      | -                        | 800              |
| 1139           | 706            | 27                | 12.4                         | -        | -                        | 900              |

| الخاصية         | القيمة | الوحدة            |
|-----------------|--------|-------------------|
| الكثافة         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1 | 735    | C°                |
| نقطة التحول Ac3 | 854    | C°                |
| نقطة التحول Ar3 | 835    | C°                |
| نقطة التحول Ar1 | 680    | C°                |

الخصائص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة               | الوحدة |
|-----------------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام         | without limitations. |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | not predisposed      |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed      |        |

39 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| بولندا  |                                   | الولايات المتحدة             |           |
|---------|-----------------------------------|------------------------------|-----------|
| 3       |                                   | 9                            |           |
| pn      | L20                               | aisi-sae                     | 1A        |
| pn      | L450                              | aisi-sae                     | 2A        |
| pn      | LII400                            | aisi-sae                     | A10       |
| أوروبا  |                                   | aisi-sae                     | GrWCA     |
|         |                                   | aisi-sae                     | GrLCA     |
| din-en  | H 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة  | aisi-sae                     | GrWCB     |
| din-en  | HX 300 PD الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae                     | J02002    |
|         |                                   | aisi-sae                     | J02502    |
|         |                                   | aisi-sae                     | N1        |
| إيطاليا |                                   | فرنسا                        |           |
| uni     | FeG45                             | 4                            |           |
| uni     | GC20                              | afnor                        | 230-400-M |
| التشيك  |                                   | afnor                        | A48M1     |
| csn     | 422 640                           | afnor                        | FA-M      |
| csn     | 422 643                           | afnor                        | FB-M      |
| بلغاريا |                                   | اليابان                      |           |
| 2       |                                   | 4                            |           |
| bds     | 25LI                              | jis                          | SC410     |
| bds     | 25LII                             | jis                          | SC450     |
| السويد  |                                   | jis                          | SC46      |
| 1       |                                   | jis                          | SCPH1     |
| ss      | 1305                              | روسيا / رابطة الدول المستقلة |           |
| هنغاريا |                                   | 4                            |           |
| 1       |                                   | gost                         | 20L       |
| msz     | Ao450FK                           | gost                         | 20Л       |
| رومانيا |                                   | gost                         | 25L       |
| 1       |                                   | gost                         | 25Л       |
| stas    | OT450-3                           | المملكة المتحدة              |           |
| النمسا  |                                   | 3                            |           |
| 1       |                                   | bs                           | 161-430   |
| onorm   | GS45                              | bs                           | 161-430A  |
|         |                                   | bs                           | 430A      |

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 640 422

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 | 1.0443     | 2026/09/11    |