

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7176 · الفئة 1.7

# SPS5

## رقم المادة 1.7176

ويُدرج أيضاً باسم 55Cr3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 47 تسمية قياسية من 18 منطقة.

| قيم الخواص<br>مسجلة 12 | تسميات أخرى<br>47 في 18 منطقة | الكثافة<br>g/cm³ 7.45 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

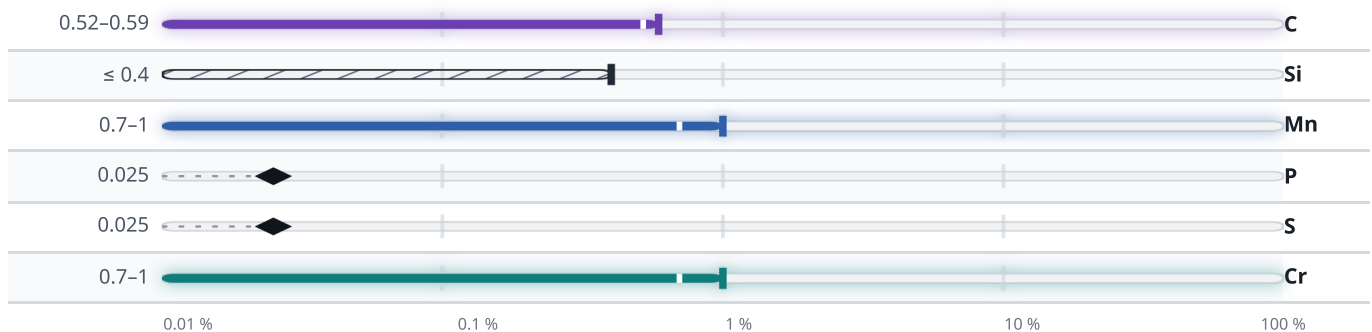
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب 0.6 % C — 0.9 % Cr — 0.9 % 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 % 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 مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

9 قيمة في 5 حالة

الخصائص الميكانيكية

| HB     |         |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                    |
|--------|---------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 269    |         |                         |                         | (annealing) , GOST 14959-79                         |
| 302    |         |                         |                         | (without heat treatment) , GOST 14959               |
| HB     |         |                         |                         | TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |
| 280    |         |                         |                         | Treated to improve shearability                     |
| Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                                    |
| 35     | 7       | 1175                    | 1270                    | Rolled stock, GOST 14959-79                         |
| HB     |         |                         |                         | SOFT ANNEALED                                       |
| 248    |         |                         |                         | Soft annealed                                       |
| HB     |         |                         |                         | ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |
| 230    |         |                         |                         | Annealed to achieve spheroidization of the carbides |

6 قيمة

الخصائص الفيزيائية

| الخاصية               |  | القيمة          | الوحدة            |
|-----------------------|--|-----------------|-------------------|
| الكثافة               |  | 7.45            | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1       |  | 750             | C°                |
| نقطة التحول Ac3       |  | 775             | C°                |
| الخصائص التكنولوجية   |  |                 |                   |
| الخاصية               |  | القيمة          | الوحدة            |
| قابلية اللحام         |  | is not used.    |                   |
| حساسية تكوّن الفلوكات |  | not predisposed |                   |
| هشاشة المراجعة        |  | not predisposed |                   |

47 تسمية • 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

|        |                      |          |                                |
|--------|----------------------|----------|--------------------------------|
| 2      | اليابان              | 14       | الولايات المتحدة               |
| jis    | SUP9                 | uns      | G51500                         |
| jis    | SUP9A                | uns      | G51600 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|        |                      | uns      | H51550 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 2      | الصين                | uns      | H51600 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| gb     | 20CrMn               | aisi-sae | 5147                           |
| gb     | 55CrMnA              | aisi-sae | 5147H                          |
|        |                      | aisi-sae | 5150                           |
| 2      | التشيك               | aisi-sae | 5150H                          |
| csn    | 14160                | aisi-sae | 5155 الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| csn    | 14262                | aisi-sae | 5155H الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
|        |                      | aisi-sae | 5160 الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| 2      | أستراليا / نيوزيلندا | aisi-sae | 5160H الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| as-nzs | 5155                 | aisi-sae | G51470                         |
| as-nzs | XK5155S              | aisi-sae | G51500                         |
| 2      | بلغاريا              | 6        | المملكة المتحدة                |
| bds    | 50ChG                | bs       | 525A                           |
| bds    | 50ChGA               | bs       | 525A58                         |
|        |                      | bs       | 525A61                         |
| 2      | كوريا الجنوبية       | bs       | 525H60                         |
| ks     | SPS5                 | bs       | 527A60                         |
| ks     | SPS5A                | bs       | EN 48                          |
| 1      | إيطاليا              | 3        | روسيا / رابطة الدول المستقلة   |
| uni    | 55Cr3                | gost     | 50KHG                          |
|        |                      | gost     | 50KHGA                         |
| 1      | السويد               | gost     | 50XГ                           |
| ss     | 2253                 |          |                                |
| 1      | بولندا               | 2        | أوروبا                         |
| pn     | 50HG                 | din-en   | 1.7176                         |
|        |                      | din-en   | 55Cr3 الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| 1      | أمريكا اللاتينية     | 2        | فرنسا                          |
| copant | 5160                 | afnor    | 45C4                           |
|        |                      | afnor    | 55C3                           |
| 1      | صربيا                |          |                                |
| srps   | Č.4332               | 2        | إسبانيا                        |
|        |                      | une      | 55Cr3                          |
| 1      | بلجيكا               | une      | F.1431                         |
| nbn    | 55Cr3                |          |                                |

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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن SPS5

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 | 1.7176     | 2026/09/07    |