

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6565 · الفئة 1.6

# SNCM439

## رقم المادة 1.6565

ويُدرج أيضاً باسم 40NiCrMo6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 14 منطقة.

| الكثافة                       | تسميات أخرى        | قيم الخواص      |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | <b>56</b> في منطقة | <b>14</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

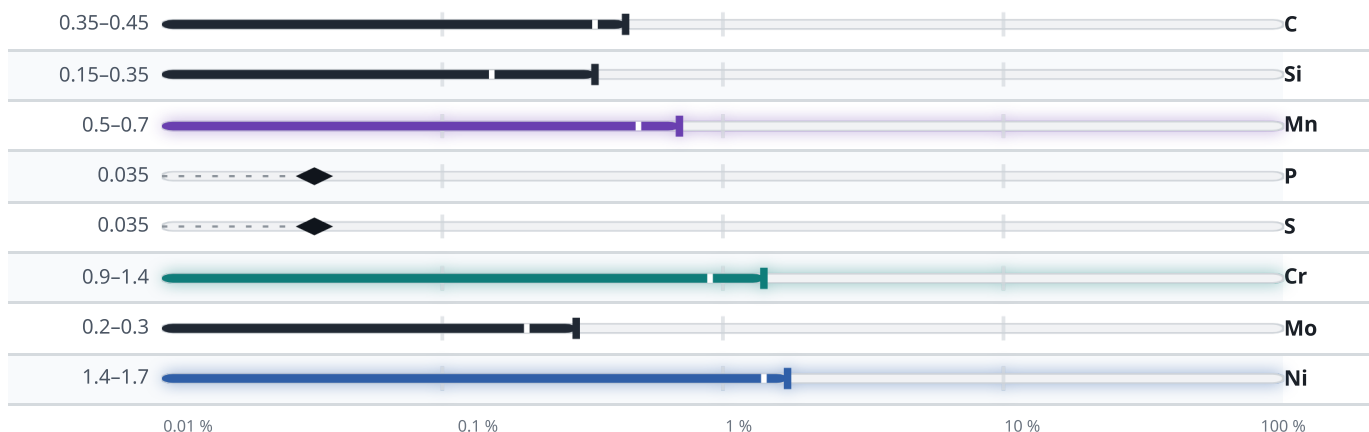
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % Ni ● 1.2 % Cr ● 0.6 % Mn ● 0.035 % آثار وشوائب 1

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

محسوبة من التركيب °م

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

| BS المتنبأ به | ACM المتنبأ به | AE1 المتنبأ به | AE3 المتنبأ به |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| °C <b>501</b> | °C <b>640</b>  | °C <b>729</b>  | °C <b>747</b>  |

## الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 2 حالة

| 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> | QUENCHING AND DRAWING                                |
|--------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 780                      | 45     | 10      | 930                     | 1080                    | Ø 25                                                 |
| HB                       |        |         |                         |                         |                                                      |
| 255                      |        |         |                         |                         | 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |

## الخواص الفيزيائية

6 قيمة

| الخاصية         | القيمة | الوحدة            |
|-----------------|--------|-------------------|
| الكثافة         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1 | 740    | C°                |
| نقطة التحول Ac3 | 805    | C°                |

## الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة            | الوحدة |
|-----------------------|-------------------|--------|
| قابلية اللحام         | hard weldability. |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed       |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed   |        |

## المعالجة الحرارية

## 2 نظام معالجة

| الخطوة                                                | درجة الحرارة            | الوسط |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| تقسية                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تلدین                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

56 تسمية · 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 5      | اليابان                           | 17       | روسيا / رابطة الدول المستقلة       |
|--------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|
| jis    | SNB24-1-5                         | gost     | 40ChN2MA                           |
| jis    | SNCM 439 STPT 38                  | gost     | 40Kh2G2M                           |
| jis    | SNCM 8                            | gost     | 40KH2N2MA                          |
| jis    | SNCM439                           | gost     | 40Kh2N2VA                          |
| jis    | STPT38                            | gost     | 40KhN2MA                           |
|        |                                   | gost     | 40Г1                               |
| 2      | المملكة المتحدة                   | gost     | 40X1HBA                            |
| bs     | 817A37                            | gost     | 40X2H2MA                           |
| bs     | 818 M 40                          | gost     | 5ΦЛ                                |
|        |                                   | gost     | PK40N2D2                           |
| 2      | إسبانيا                           | gost     | PK40N2D2M                          |
| une    | 40NiCrMo7                         | gost     | ПК40Н2Д2-6.4                       |
| une    | F.1272                            | gost     | ПК40Н2Д2-6.8                       |
|        |                                   | gost     | ПК40Н2Д2-7.4                       |
| 2      | الصين                             | gost     | ПК40Н2Д2М-6.8                      |
| gb     | 40CrNiMoA                         | gost     | ПК40Н2Д2М-7.4                      |
| gb     | ML40CrNiMoA                       | gost     | ст.40X2H2MA                        |
|        |                                   |          |                                    |
| 2      | إيطاليا                           | 14       | الولايات المتحدة                   |
| uni    | 40 NiCrMo 7                       | uns      | G43400                             |
| uni    | NCM 4                             | uns      | G98500 الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
|        |                                   | uns      | H43400 الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
| 2      | أستراليا / نيوزيلندا              | uns      | H43406 الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
| as-nzs | 4340                              | uns      | K23028 الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
| as-nzs | 4340H                             | aisi-sae | 4340                               |
|        |                                   | aisi-sae | 4340H الاسم الخاص بهذه الدرجة      |
| 1      | أوروبا                            | aisi-sae | 9850 الاسم الخاص بهذه الدرجة       |
| din-en | 40NiCrMo6 الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae | E4340H الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
|        |                                   | aisi-sae | G43400                             |
| 1      | فرنسا                             | aisi-sae | G98500                             |
| afnor  | 40 NCD 7                          | aisi-sae | H43400                             |
|        |                                   | astm     | 4340 SA-29 Grade 4340              |
| 1      | بولندا                            | astm     | A829                               |
| pn     | 40HNMA                            |          |                                    |
|        |                                   | 5        | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء |
| 1      | أمريكا اللاتينية                  | ams      | 6359                               |
| copant | 4340                              | ams      | 6409                               |
|        |                                   | ams      | 6414                               |
| 1      | كوريا الجنوبية                    | ams      | 6415                               |
| ks     | SNCM439                           | ams      | 6454                               |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن SNCM439  
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 | 1.6565     | 2026/08/30    |