

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6546 · الفئة 1.6

# 8640

## رقم المادة 1.6546

ويُدرج أيضاً باسم 40NiCrMo2-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 13 منطقة.

| الكثافة                       | تسميات أخرى           | قيم الخواص     |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | <b>43</b> في 13 منطقة | <b>9</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

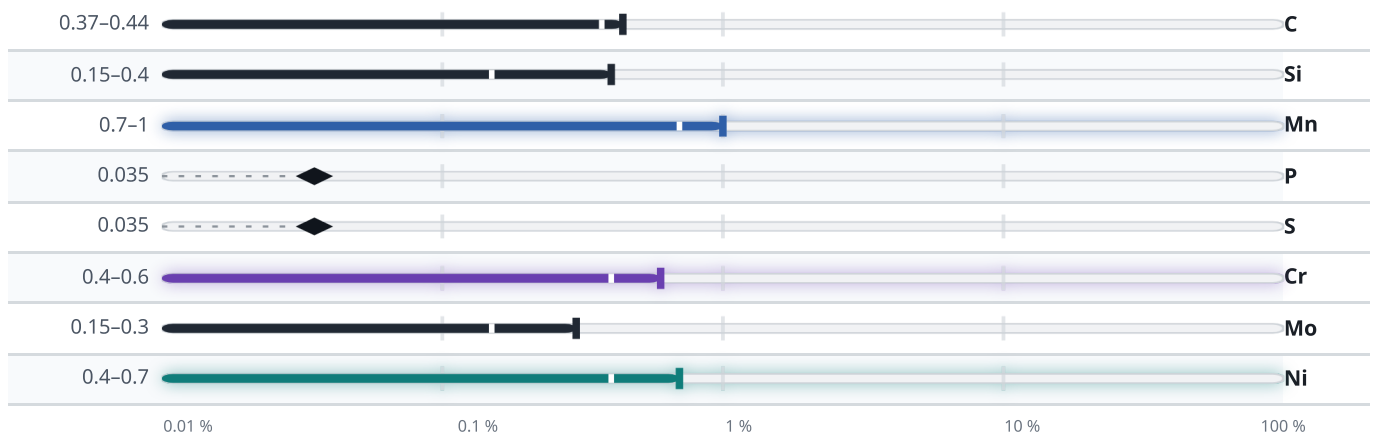
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % Mn ● 0.6 % Ni ● 0.5 % Cr ● 1 % آثار وشوائب

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.

محسوبة من التركيب °م

### درجات حرارة التحول المتنبأ بها

| BS المتنبأ به | ACM المتنبأ به | AE1 المتنبأ به | AE3 المتنبأ به |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>533</b> °C | <b>613</b> °C  | <b>722</b> °C  | <b>766</b> °C  |

4 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

| KCU<br>kJ/m² | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING<br>560 - 620°C, AIR |
|--------------|---------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 880          | 12      | 835         | 980         | Ø 25                                              |

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---------|--------|--------|
| الكثافة | 7.85   | g/cm³  |

43 تسمية · 12 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة             | 17     | المملكة المتحدة                    | 3      |
|------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | G86400 | 311-Type 7                         | bs     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | G87400 | 3111-Type7                         | bs     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | G87420 | 871M40                             | bs     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | H86400 | إيطاليا                            | 3      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | H87400 | 40NiCrMo2                          | uni    |
| K11640                       |        | 40NiCrMo2(KB)                      | uni    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | K13049 | KB                                 | uni    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 8640   | أوروبا                             | 2      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 8640H  | 1.6546                             | din-en |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 8740   | الاسم الخاص بهذه الدرجة            | din-en |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 8740H  | 40NiCrMo2-2                        |        |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 8742   |                                    |        |
| 9840                         |        | اليابان                            | 2      |
| G86400                       |        | SNCM240                            | jis    |
| G98400                       |        | SNCM439                            | jis    |
| 4340                         |        | فرنسا                              | 1      |
| A331                         |        | 40NCD2                             | afnor  |
| إسبانيا                      | 5      | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء | 1      |
| 40NiCrMo2                    | une    | 6322                               | ams    |
| 40NiCrMo2DF                  | une    | الصين                              | 1      |
| F.1204                       | une    | 40CrNiMoA                          | gb     |
| F.1204-40NiCrMo2             | une    | بولندا                             | 1      |
| F.1205                       | une    | 37HGNM                             | pn     |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة | 5      | أمريكا اللاتينية                   | 1      |
| 38KHGNM                      | gost   | 8640                               | copant |
| 38XGHM                       | gost   | بلجيكا                             | 1      |
| 40KHGNM                      | gost   | 40NiCrMo2                          | nbn    |
| 40XHMA                       | gost   |                                    |        |
| 40XGHM                       | gost   |                                    |        |

**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 8640

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 | 1.6546     | 2026/08/23    |