

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5755 · الفئة 1.5

# 30NC12

## رقم المادة 1.5755

ويُدرج أيضاً باسم 31NiCr14

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و18 تسمية قياسية من 10 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.85 | 18 في 10 منطقة | 15 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

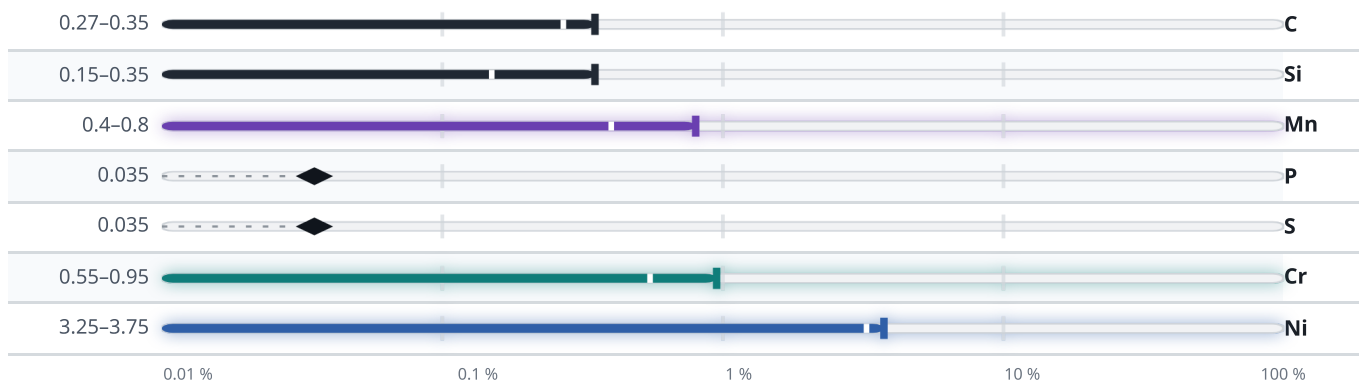
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 94.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.6 % Mn — 0.6 % Cr — 0.8 % Ni — 3.5 %

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

16 قيمة في 3 حالة

الخواص 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> | QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>200°C, AIR   |
|--------------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| 660                            | 50     | 13      | 1420                    | 1670                    | Ø 5                                           |
| 490                            | 45     | 12      | 1370                    | 1670                    | Ø 20                                          |
| 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 820°C, OIL, DRAWING<br>530°C, WATER |
| 780                            | 50     | 10      | 785                     | 980                     | Ø 25                                          |
| HB                             |        |         |                         |                         |                                               |
| الحالة · الأبعاد               |        |         |                         |                         |                                               |
| 241 (annealing) , GOST 4543-71 |        |         |                         |                         |                                               |

8 قيمة

الخواص 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    |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------|----------|--------------------------|---------------------|
| 268               | –              | 34                | –                            | 215      | 7.85                     | 20                  |
| 317               | 494            | 35                | 10.8                         | 207      | 7.83                     | 100                 |
| 387               | 504            | 36                | 11.5                         | 195      | 7.8                      | 200                 |
| 469               | 518            | 36                | 12.2                         | 187      | 7.77                     | 300                 |
| 567               | 536            | 36                | 12.8                         | 175      | 7.73                     | 400                 |
| 681               | 558            | 35                | 13.2                         | 171      | 7.7                      | 500                 |
| 817               | 587            | 31                | 13.5                         | –        | 7.67                     | 600                 |
| 981               | 657            | 28                | –                            | –        | 7.69                     | 700                 |
| –                 | 703            | 27                | –                            | –        | 7.65                     | 800                 |
| –                 | 695            | –                 | –                            | –        | 7.6                      | 900                 |
| –                 | 687            | –                 | –                            | –        | –                        | 1000                |
|                   |                |                   |                              |          |                          | الخاصية             |
| الوحدة            |                |                   |                              |          |                          | القيمة              |
| g/cm <sup>3</sup> |                |                   |                              |          |                          | 7.85 الكثافة        |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 700 نقطة التحول Ac1 |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 800 نقطة التحول Ac3 |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 680 نقطة التحول Ar3 |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 610 نقطة التحول Ar1 |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة               | الوحدة |
|-----------------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام         | limited weldability. |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed          |        |
| هشاشة المراجعة        | predisposed          |        |

التسميات في مختلف المواصفات

18 تسمية • 1 موثقة كمطابقة

| روسيا / رابطة الدول المستقلة | 5        | المملكة المتحدة | 1      |
|------------------------------|----------|-----------------|--------|
| 30Kh3MA                      | gost     | 653M31          | bs     |
| 30Kh3VA                      | gost     |                 |        |
| 30KH3A                       | gost     | إسبانيا         | 1      |
| 30X3BA-III                   | gost     | F.123           | une    |
| 30XH3A                       | gost     | التشيك          | 1      |
|                              |          | 16440           | csn    |
| فرنسا                        | 4        | بولندا          | 1      |
| 18NC13                       | afnor    |                 |        |
| 30NC11                       | afnor    |                 |        |
| 30NC11FF                     | afnor    | 37HN3A          | pn     |
| 30NC12                       | afnor    | صربيا           | 1      |
|                              |          | Č.5438          | srps   |
| اليابان                      | 2        | بلغاريا         | 1      |
| SNC631                       | jis      |                 |        |
| SNC836                       | jis      |                 |        |
| أوروبا                       | 1        | 30ChN3A         | bds    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 31NiCr14 |                 | din-en |

**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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 30NC12

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 | 1.5755     | 2026/09/12    |