

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4542 • الفئة 1.4

# SUS 630

## رقم المادة 1.4542

ويُدرج أيضاً باسم X5CrNiCuNb16-4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و48 تسمية قياسية من 6 منطقة.

| الكثافة               | تسميات أخرى | قيم الخواص |
|-----------------------|-------------|------------|
| 7.8 g/cm <sup>3</sup> | 48 في منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

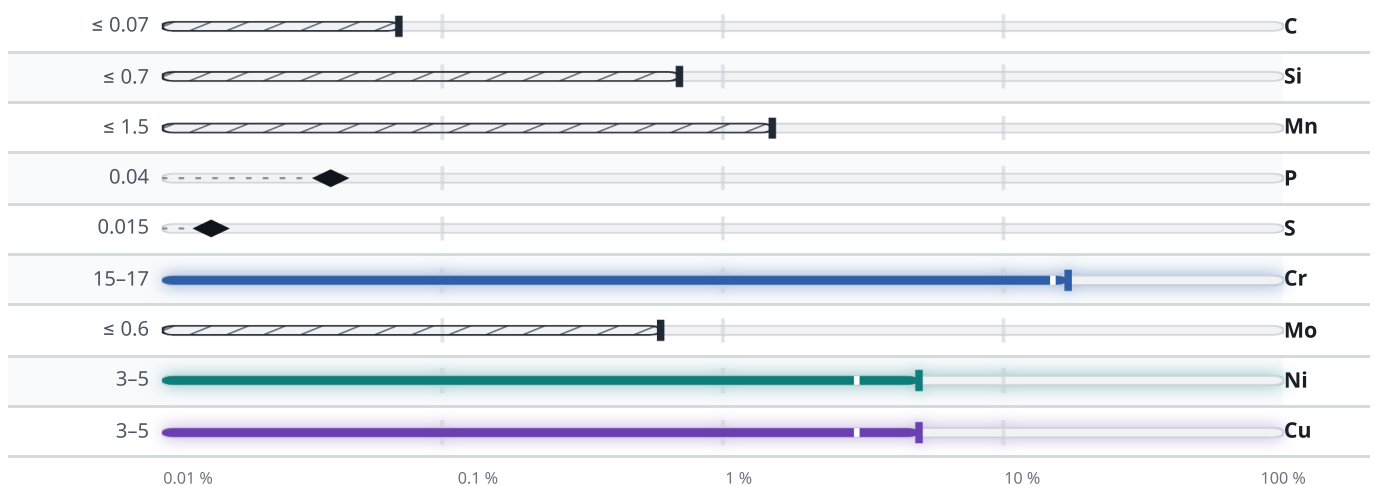
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



73.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.9 % آثار وشوائب • 4 % Cu • 4 % Ni • 16 % Cr • 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

## الخواص الميكانيكية

4 قيمة في 2 حالة

|        |                         |                         |                                           |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| HB     |                         |                         | SOLUTION ANNEALED                         |
| 360    |                         |                         | Solution annealed                         |
| A<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                          |
| 6-10   | 665-1030                | 850-1240                | Casting Precipitation hardening treatment |

## الخواص الفيزيائية

1 قيمة

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |

## التسميات في مختلف المواصفات

48 تسمية 9٠ موثقة كمطابقة

|       |                                    |          |                                   |
|-------|------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| 8     | فرنسا                              | 22       | الولايات المتحدة                  |
| afnor | 17-4 DP                            | uns      | الاسم الخاص بهذه الدرجة S17400    |
| afnor | 174 PH                             | aisi-sae | الاسم الخاص بهذه الدرجة 17-4 PH   |
| afnor | X17U4                              | aisi-sae | 630                               |
| afnor | Z67CNU15.05                        | aisi-sae | الاسم الخاص بهذه الدرجة AISI630   |
| afnor | Z6CNU1704                          | aisi-sae | S17400                            |
| afnor | Z7CNU15-05                         | astm     | 17-4 PH                           |
| afnor | Z7CNU16-04                         | astm     | A 484                             |
| afnor | Z7CNU17-04                         | astm     | A 564                             |
| 6     | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء | astm     | الاسم الخاص بهذه الدرجة A 564 630 |
| ams   | 5604                               | astm     | A 564 T 630                       |
| ams   | 5622                               | astm     | A 693                             |
| ams   | 5642                               | astm     | A1028                             |
| ams   | 5643                               | astm     | A56                               |
| ams   | 5825                               | astm     | A564 Grade 630                    |
| ams   | 5827                               | astm     | A564 Type 630                     |
| 6     | روسيا / رابطة الدول المستقلة       | astm     | A705                              |
| gost  | 05Ch16N4D2B                        | astm     | A982                              |
| gost  | 05X16H4D2B                         | astm     | F593                              |
| gost  | 07Ch14N4DB                         | astm     | F594                              |
| gost  | 07Ch16N4D4B-Sh                     | astm     | F738                              |
| gost  | 07X14H4DБ                          | astm     | F836                              |
| gost  | 07X16H4D4B-Ш                       | astm     | F899                              |
| 4     | اليابان                            |          |                                   |
| jis   | SCS 24                             |          | الاسم الخاص بهذه الدرجة           |
| jis   | SUS 630                            |          | الاسم الخاص بهذه الدرجة           |
| jis   | SUS 630FB                          |          |                                   |
| jis   | SUS F 630                          |          |                                   |

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 2      | أوروبا                                 |
| din-en | 1.4542                                 |
| din-en | X5CrNiCuNb16-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

**استفسار بشأن SUS 630**  
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 | 1.4542     | 2026/08/22    |