

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5680 · الفئة 1.5

# Z10N05

رقم المادة 1.5680

ويُدرج أيضاً باسم 12Ni19

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 4 منطقة.

| قيم الخواص | تسميات أخرى   | الكثافة    |
|------------|---------------|------------|
| 8 مسجلة    | 14 في 4 منطقة | 7.85 g/cm³ |

النسبة الكتلية بالمئة

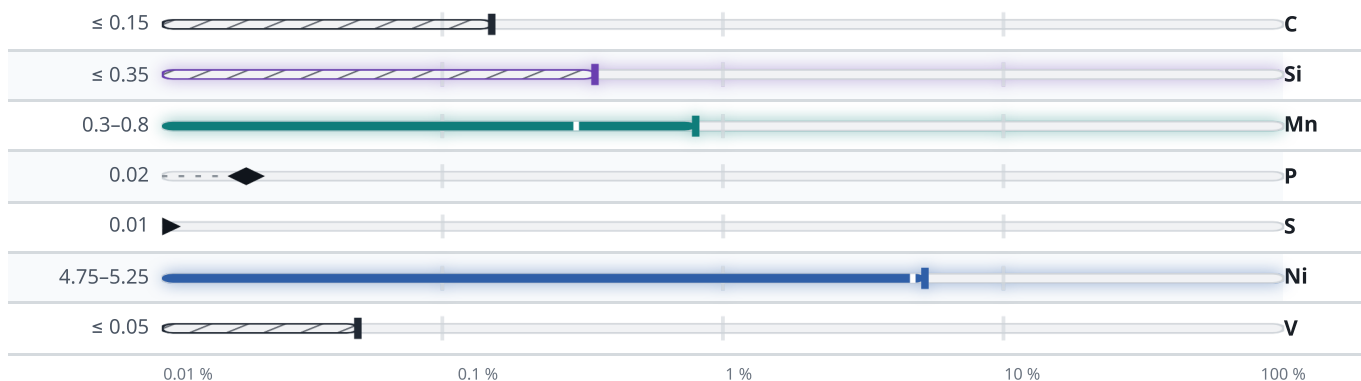
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 93.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب · 0.4 % Si · 0.6 % Mn · 5 % Ni · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 93.9

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: Cr, Mo.

الخصائص الميكانيكية

| A %   | RM N/mm <sup>2</sup> | REH N/mm <sup>2</sup> | NORMALIZED |
|-------|----------------------|-----------------------|------------|
| -     | -                    | 390                   | ≤ 30       |
| -     | -                    | 380                   | 30 - 50    |
| 19-20 | 510-710              | -                     | ≤ 50       |

الخصائص الفيزيائية

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة        | أوروبا                  | 14 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 6                       | 4                       |                           |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 1.5680                  | din-en                    |
| 2515                    | الاسم الخاص بهذه الدرجة | din-en                    |
| 12Ni19                  | الاسم الخاص بهذه الدرجة | din-en                    |
| X12Ni5                  | Z10N05                  | din-en                    |
| 2517                    | فرنسا                   | 3                         |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 5Ni390                  | afnor                     |
| A2512                   | Z10N05                  | afnor                     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | Z18N5                   | afnor                     |
| E2515                   | التشيك                  | 1                         |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 16527VN                 | csn                       |
| E2517                   |                         |                           |

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.

استفسار بشأن Z10N05

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 | 1.5680     | 2026/08/31    |