ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8945 · الفئة 1.8

# Fe360-2KG

## رقم المادة 1.8945

ويُدرج أيضاً باسم S355J0WP

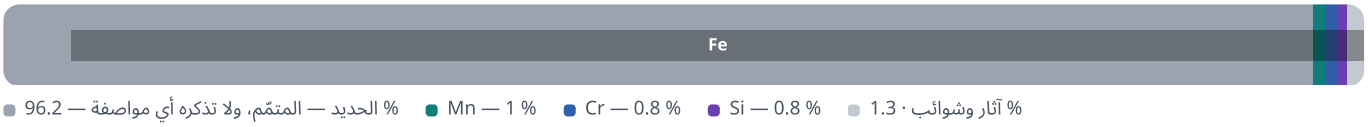
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و37 تسمية قياسية من 16 منطقة.

| الكثافة | تسميات أخرى | قيم الخواص |
|---|---|---|
| 7.85 g/cm³ | 37 في 16 منطقة | 17 مسجّلة |

## التركيب الكيميائي

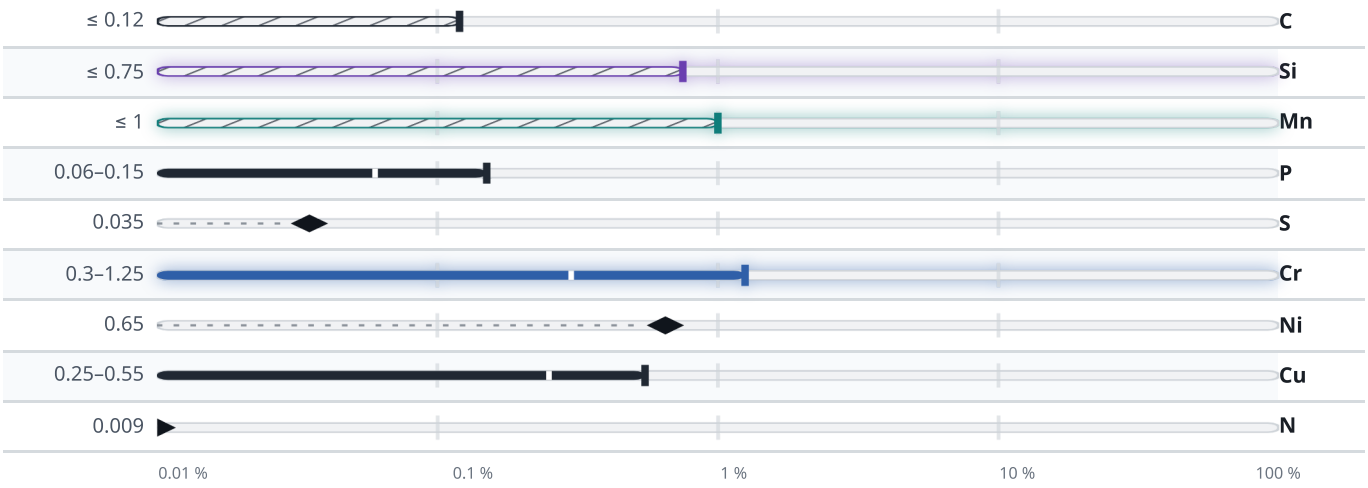
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة




الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 96.2 % · Mn — 1 % · Cr — 0.8 % · Si — 0.8 % · آثار وشوائب — 1.3 %

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




المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

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

## الخواص الميكانيكية

12 قيمة في 2 حالة

| الحالة · الأبعاد | A<br>% · Lo = 5,65 √So | A80<br>% · Lo = 80 mm | RM<br>N/mm² | REH<br>N/mm² |
|---|---|---|---|---|
| 1.5 – 2 | – | 16 | – | – |
| 2 – 2.5 | – | 17 | – | – |
| 2.5 – 3 | – | 18 | – | – |
| ≤ 3 | – | – | 510–680 | – |
| 3 – 100 | – | – | 470–630 | – |
| 3 – 40 | 22 | – | – | – |
| ≤ 16 | – | – | – | 355 |
| 16 – 40 | – | – | – | 345 |

| الحالة · الأبعاد | KCU<br>kJ/m² | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|---|---|---|---|---|
| Sheet, GOST 5520-79 | 640–690 | 25–27 | 205–225 | 370–480 |

## الخواص الفيزيائية

8 قيمة

| الحالة · الأبعاد | RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 200 | – | – | – | 211 | 7.87 |
| 100 | 219 | 486 | 57 | – | 208 | 7.84 |
| 200 | 292 | 498 | 53 | 12 | 205 | 7.81 |
| 300 | 381 | 514 | – | 12.8 | 200 | 7.78 |
| 400 | 487 | 533 | 45 | 13.2 | 191 | 7.74 |
| 500 | 601 | 555 | – | 13.6 | 180 | 7.71 |
| 600 | 758 | 584 | 38 | 13.85 | 165 | 7.67 |
| 700 | 925 | 636 | – | – | – | 7.63 |
| 800 | 1094 | 703 | – | – | – | – |
| 900 | 1135 | 703 | – | – | – | 7.61 |
| 1000 | 1167 | 695 | – | – | – | 7.55 |
| 1100 | 1194 | 691 | – | – | – | 7.49 |
| 1200 | 1219 | 687 | – | – | – | – |

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| الكثافة | 7.85 | g/cm³ |
| نقطة التحول Ac1 | 724 | C° |

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| نقطة التحول Ac3 | 860 | C° |
| نقطة التحول Ar3 | 830 | C° |
| نقطة التحول Ar1 | 676 | C° |

### الخواص التكنولوجية

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| قابلية اللحام | without limitations. | |
| حساسية تكوّن الفلوكات | not predisposed | |
| هشاشة المراجعة | not predisposed | |

## التسميات في مختلف المواصفات

37 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

**إيطاليا** 5

| | |
|---|---|
| uni | Fe360-1KG |
| uni | Fe360-2KG |
| uni | Fe410KW |
| uni | Fe510C1K1 |
| uni | S355JOWP |

**فرنسا** 4

| | |
|---|---|
| afnor | A37AP |
| afnor | A37CP |
| afnor | A37FP |
| afnor | E36WA3 |

**التشيك** 4

| | |
|---|---|
| csn | 11368 |
| csn | 11369 |
| csn | 11418 |
| csn | 15217 |

**أوروبا** 3

| | |
|---|---|
| din-en | 9CrNiCuP324 |
| din-en | Fe510C1KI |
| din-en | S355J0WP الاسم الخاص بهذه الدرجة |

**الولايات المتحدة** 3

| | |
|---|---|
| uns | K11535 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| aisi-sae | Gr.1 |
| aisi-sae | K02001 |

**المملكة المتحدة** 3

| | |
|---|---|
| bs | WR50A |
| bs | WR50B |
| bs | WR50C |

**اليابان** 3

| | |
|---|---|
| jis | SGV410 |
| jis | SPA-H |
| jis | STPL380 |

**روسيا / رابطة الدول المستقلة** 2

| | |
|---|---|
| gost | 15K |
| gost | 15K |

**السويد** 2

| | |
|---|---|
| ss | 1330 |
| ss | 1332 |

**بولندا** 2

| | |
|---|---|
| pn | 10H |
| pn | St41K |

**دولي** 1

| | |
|---|---|
| iso | Fe355W-1A |

**الصين** 1

| | |
|---|---|
| gb | 09CuPCrNi-A |

**سلوفاكيا** 1

| | |
|---|---|
| stn | 15 217 |

**هنغاريا** 1

| | |
|---|---|
| msz | KL2 |

**بلغاريا** 1

| | |
|---|---|
| bds | 16K |

| | |
|---|---|
| النمسا | 1 |
| St35KW | onorm |

**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 Fe360-2KG

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 | 1.8945 | 2026/09/09 |