

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0045 · الفئة 1.0

# 50B

## رقم المادة 1.0045

ويُدرج أيضاً باسم S355JR

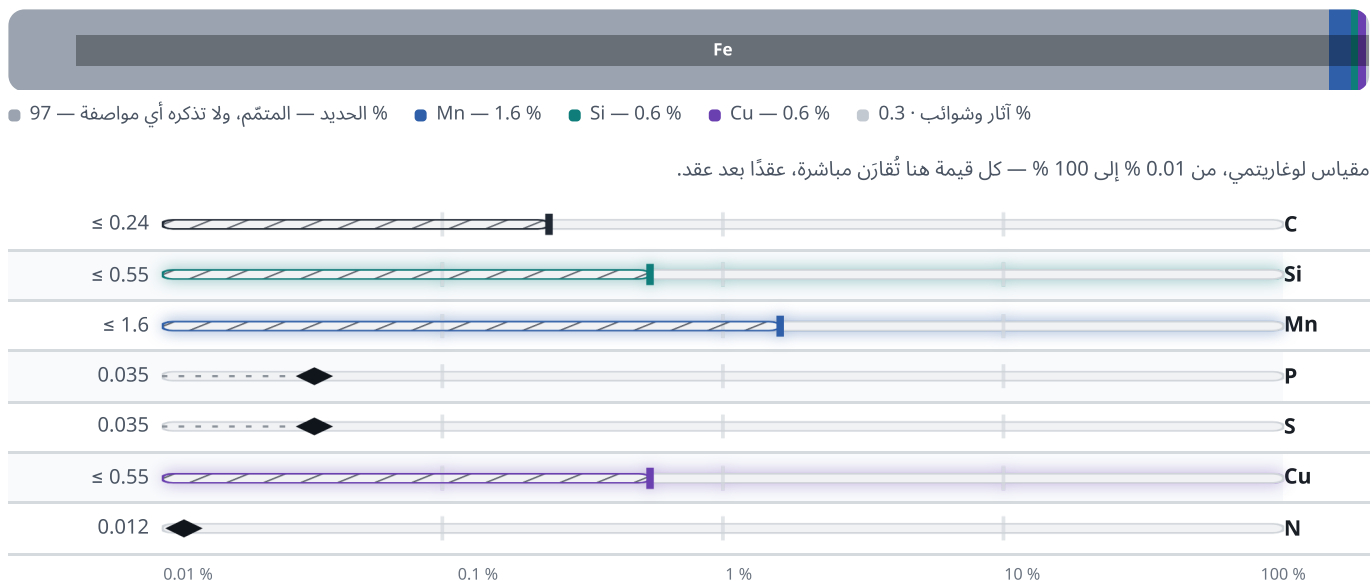
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 17 منطقة.

| قيم الخواص | تسميات أخرى    | الكثافة    |
|------------|----------------|------------|
| 8 مسجلة    | 32 في منطقة 17 | 7.85 g/cm³ |

النسبة الكتلية بالمئة

### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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: Ni, Cr, Mo.

46 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

| RM<br>N/mm <sup>2</sup> | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | FLAT AND LONG PRODUCTS  |                  |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 510-680                 | -                        | ≤ 3                     |                  |
| 470-630                 | -                        | 3 - 100                 |                  |
| -                       | 355                      | ≤ 16                    |                  |
| -                       | 345                      | 16 - 40                 |                  |
| -                       | 335                      | 40 - 63                 |                  |
| -                       | 325                      | 63 - 80                 |                  |
| -                       | 315                      | 80 - 100                |                  |
| 450-600                 | 295                      | 100 - 150               |                  |
| 450-600                 | -                        | 150 - 250               |                  |
| -                       | 285                      | 150 - 200               |                  |
| -                       | 275                      | 200 - 250               |                  |
| A<br>% · Lo = 5,65 √So  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | الحالة · الأبعاد        |                  |
| -                       | 14                       | ≤ 1                     |                  |
| -                       | 15                       | 1 - 1.5                 |                  |
| -                       | 16                       | 1.5 - 2                 |                  |
| -                       | 17                       | 2 - 2.5                 |                  |
| -                       | 18                       | 2.5 - 3                 |                  |
| 22                      | -                        | 3 - 40                  |                  |
| 21                      | -                        | 40 - 63                 |                  |
| 20                      | -                        | 63 - 100                |                  |
| 18                      | -                        | 100 - 150               |                  |
| 17                      | -                        | 150 - 250               |                  |
| A<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup>  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد |
| ≥ 20                    | ≥ 345                    | 470-630                 | ≤ 16             |
| ≥ 20                    | ≥ 335                    | 470-630                 | 16 - 40          |
| ≥ 19                    | ≥ 325                    | 470-630                 | 40 - 63          |
| ≥ 19                    | ≥ 315                    | 470-630                 | 63 - 80          |
| ≥ 19                    | ≥ 305                    | 470-630                 | 80 - 100         |
| ≥ 18                    | ≥ 285                    | 450-600                 | 100 - 150        |

| A<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | الحالة · الأبعاد |
|--------|-------------|-------------|------------------|
| ≥ 17   | ≥ 275       | 450-600     | 150 – 200        |
| ≥ 17   | ≥ 265       | 450-600     | 200 – 250        |

| الخواص الفيزيائية |        |        | 1 قيمة |
|-------------------|--------|--------|--------|
| الخاصية           | القيمة | الوحدة |        |
| الكثافة           | 7.85   | g/cm³  |        |

| التسميات في مختلف المواصفات |        |          |  | 32 تسمية · 4 موثقة كمطابقة |       |
|-----------------------------|--------|----------|--|----------------------------|-------|
| الولايات المتحدة            |        | 5        |  | اليابان                    | 2     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | K02404 | uns      |  | SM490A                     | jis   |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | K02702 | uns      |  | SS490                      | jis   |
| A572                        |        | aisi-sae |  | كندا                       | 2     |
| A678Gr.A                    |        | aisi-sae |  | 350W                       | csa   |
| SSGrade50                   |        | aisi-sae |  | 350WT                      | csa   |
| أوروبا                      |        | 4        |  | فرنسا                      | 1     |
| Fe510B                      |        | din-en   |  | E36-2                      | afnor |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | S355JR | din-en   |  | إسبانيا                    | 1     |
| SSGrade50                   |        | din-en   |  | AE355B                     | une   |
| St52-3                      |        | din-en   |  | البرتغال                   | 1     |
| الصين                       |        | 3        |  | FE510-B                    | np    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة     | 50B    | gb       |  | إيطاليا                    | 1     |
| Q345B                       |        | gb       |  | Fe510B                     | uni   |
| Q345C                       |        | gb       |  | السويد                     | 1     |
| البرازيل                    |        | 3        |  | 2132-01                    | ss    |
| NBR 5000 Grau 35            |        | abnt     |  | بولندا                     | 1     |
| NBR 5004 Grau Q35           |        | abnt     |  | 18G2A                      | pn    |
| NBR 7007 AR350              |        | abnt     |  | هنغاريا                    | 1     |
| المملكة المتحدة             |        | 2        |  | Fe 355 B                   | msz   |
| 50B                         |        | bs       |  | جنوب أفريقيا               | 1     |
| Gr 50B                      |        | bs       |  | 350 WA                     | sans  |
| دولي                        |        | 2        |  | بلجيكا                     | 1     |
| E355C                       |        | iso      |  | AE355B                     | nbn   |
| Fe510B                      |        | iso      |  |                            |       |

**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 50B

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 | 1.0045     | 2026/08/21    |