

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8903 • الفئة 1.8

Q460E

رقم المادة 1.8903

ويُدرج أيضاً باسم S460NL

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 7 تسمية قياسية من 5 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	7 في 5 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

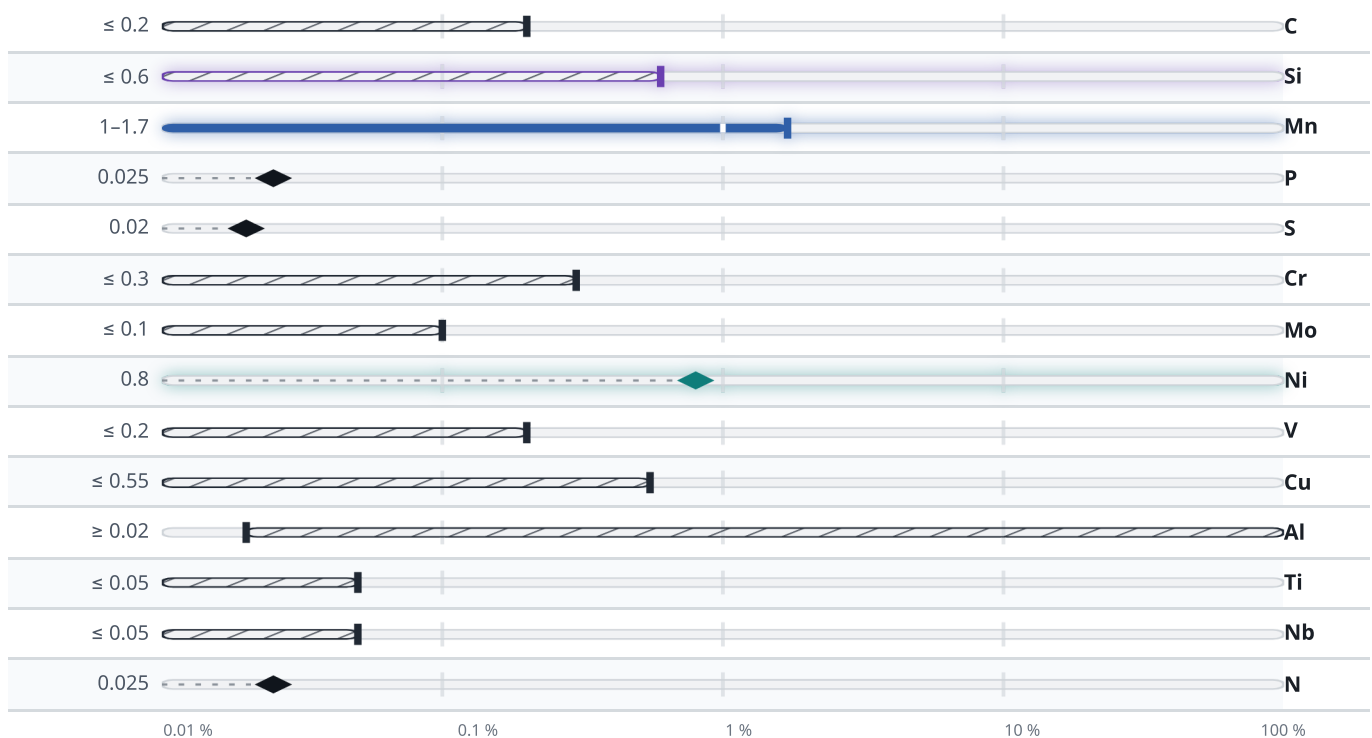
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % آثار وشوائب 1.4 % Mn — 0.8 % Ni — 0.6 % Si — 0.025 % P

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 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به C° 540	ACM المتنبأ به C° 438	AE1 المتنبأ به C° 708	AE3 المتنبأ به C° 807
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

14 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	الحالة · الأبعاد
17	-	460	≤ 16
17	-	440	16 - 40
17	-	430	40 - 63
17	-	410	63 - 80
-	-	400	80 - 100
17	-	-	80 - 200
-	540-720	-	≤ 100
-	530-710	-	100 - 200
-	-	380	100 - 150
-	-	370	150 - 200

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

7 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

1	فرنسا	3	أوروبا
afnor	E460FP	din-en	FeE460KTN
1	الصين	din-en	S460NL الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	Q460E	din-en	TStE 460 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إيطاليا	1	المملكة المتحدة
uni	FeE460KTN	bs	55EE

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن Q460E

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	1.8903	2026/09/11