

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0546 · الفئة 1.0

Q345E

رقم المادة 1.0546

ويُدرج أيضاً باسم S355NL

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و15 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	15 في 8 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

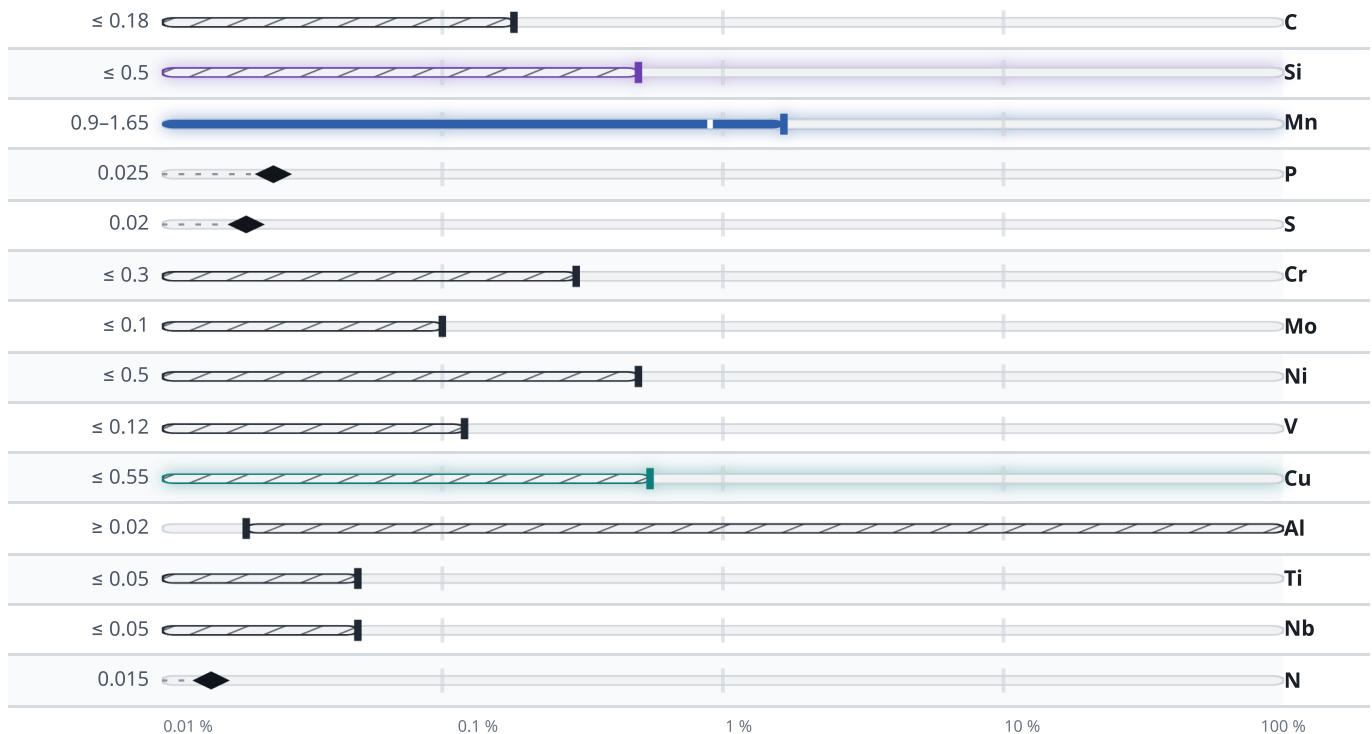
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



96.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % Si — 0.6 % Cu — 1.3 % Mn — 1.4 % آثار وشوائب

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

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبأ به C° 547	ACM المتنبأ به C° 421	AE1 المتنبأ به C° 711	AE3 المتنبأ به C° 812
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

17 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	-	22
16 - 40	345	-	22
40 - 63	335	-	22
63 - 80	325	-	21
80 - 100	315	-	-
80 - 200	-	-	21
≤ 100	-	470-630	-
100 - 200	-	450-600	-
100 - 150	295	-	-
150 - 200	285	-	-
200 - 250	275	450-600	21

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

15 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

أوروبا	فرنسا	
A633Gr.D	E355FP	afnor 2
FeE355KTN	E355FR	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة S355NL	المملكة المتحدة	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة TStE 355	50EE	bs
الولايات المتحدة	إسبانيا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة K12000	AE355KT	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة K12037	الصين	1
A633Gr.C	Q345E	gb
A633Gr.D		

1	السويد	1	إيطاليا
SS	2135-01	uni	FeE355KTN

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 Q345E

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	1.0546	2026/09/08