

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0143 · الفئة 1.0

AE255C

رقم المادة 1.0143

ويُدرج أيضاً باسم S275J0

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و25 تسمية قياسية من 16 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	25 في 16 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

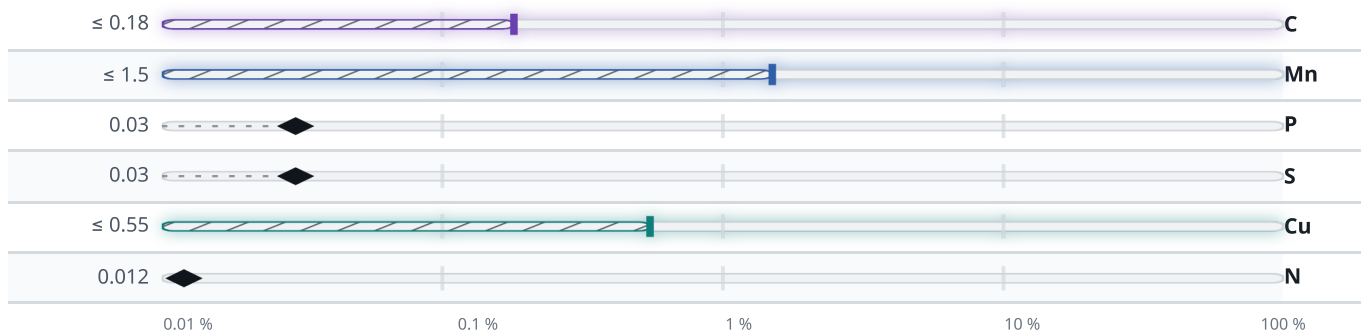
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.1 · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.7

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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: Si, Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

RM N/mm ²	REH N/mm ²	FLAT AND LONG PRODUCTS	
430-580	-	≤ 3	
410-560	-	3 – 100	
-	275	≤ 16	
-	265	16 – 40	
-	255	40 – 63	
-	245	63 – 80	
-	235	80 – 100	
400-540	225	100 – 150	
380-540	-	150 – 250	
-	215	150 – 200	
-	205	200 – 250	
A % · Lo = 5,65 √So	A80 % · Lo = 80 mm	الحالة · الأبعاد	
-	15	≤ 1	
-	16	1 – 1.5	
-	17	1.5 – 2	
-	18	2 – 2.5	
-	19	2.5 – 3	
23	-	3 – 40	
22	-	40 – 63	
21	-	63 – 100	
19	-	100 – 150	
18	-	150 – 250	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
21	245	412	Pipe, GOST 10705-80
21-24	235-265	410-530	Rolled stock, GOST 535-2005
21-23	235-265	410-530	Sheet trick, GOST 14637-89

الخواص الفيزيائية	
الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³
20	7.85
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.85 g/cm³
الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.

التسميات في مختلف المواصفات	
أوروبا	فرنسا
Fe430C	E28-3
P265GH	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	دولي
S275J0	E275C
الاسم الخاص بهذه الدرجة	
St 44-3 U	
St44-3	
الولايات المتحدة	النرويج
الاسم الخاص بهذه الدرجة	NS12143
K02702	
A578Gr.70	البرتغال
	FE430-C
المملكة المتحدة	الصين
43C	Q275
Gr 43C	
إسبانيا	إيطاليا
AE255C	Fe430C
AE275C	
روسيا / رابطة الدول المستقلة	بولندا
St4ps	St4W
St4sp	
جنوب أفريقيا	
300 WC	
هنغاريا	النمسا
45 C	St430C
Fe 275 C	
بلجيكا	
	AE295C

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن AE255C
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	1.0143	2026/09/02