

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0143 · الفئة 1.0

St44-3

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

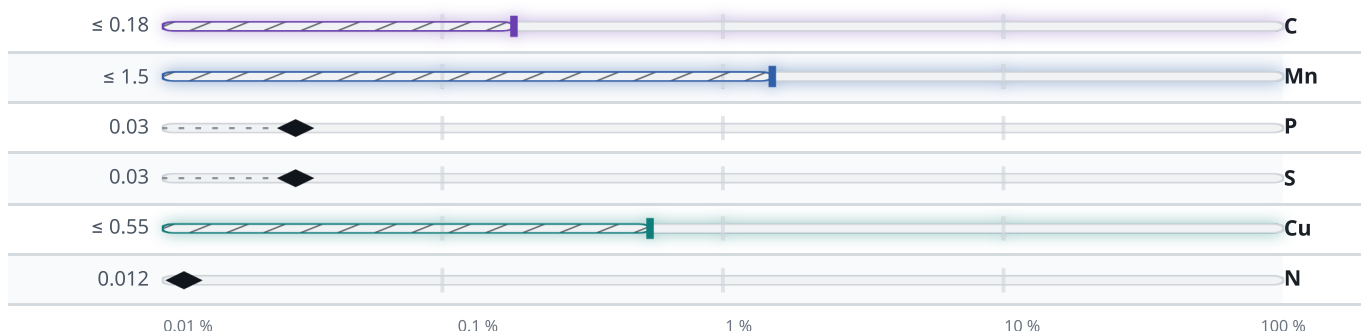
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.1 · % C — 0.2 % Mn — 1.5 % Cu — 0.6 % 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.

31

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			2 قيمة	
الحالة • الأبعاد			RHO g/cm³	
			7.85	20
الخاصية			القيمة	الوحدة
الكثافة			7.85	g/cm³
الخواص التكنولوجية				
قابلية اللحام				
limited weldability.				

التسميات في مختلف المواصفات			25 تسمية · 3 موثقة كمطابقة	
أوروبا		5	فرنسا	
Fe430C		din-en	E28-3	
P265GH		din-en		
الاسم الخاص بهذه الدرجة S275J0		din-en	دولي	
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 44-3 U		din-en	E275C	
St44-3		din-en		
الولايات المتحدة		2	النرويج	
الاسم الخاص بهذه الدرجة K02702		uns	NS12143	
A578Gr.70		aisi-sae	البرتغال	
المملكة المتحدة		2	FE430-C	
43C		bs	الصين	
Gr 43C		bs	Q275	
إسبانيا		2	إيطاليا	
AE255C		une	Fe430C	
AE275C		une	بولندا	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		2	St4W	
St4ps		gost	جنوب أفريقيا	
St4sp		gost	300 WC	
هنغاريا		2	النمسا	
45 C		msz	St430C	
Fe 275 C		msz	بلجيكا	
			1	
			nbn	
			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.

استفسار بشأن St44-3

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	1.0143	2026/09/05