

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0143 · الفئة 1.0

Gr 43C

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

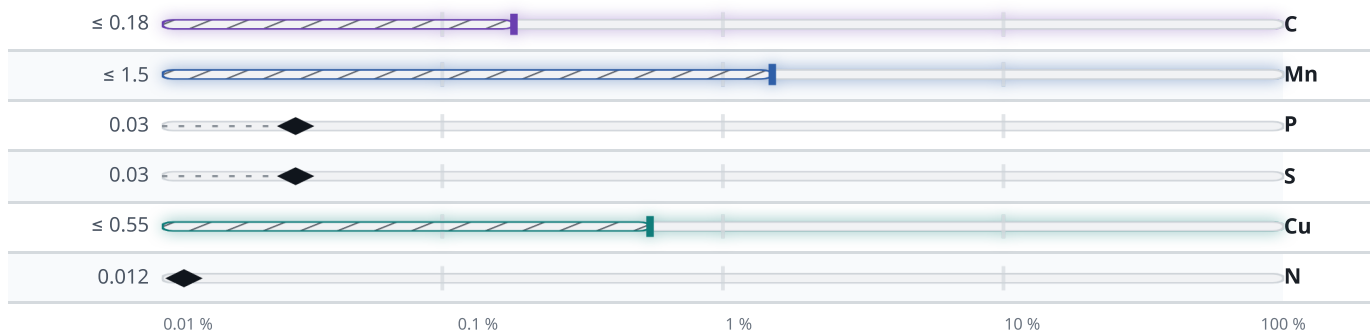
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.1 % C — 0.2 % Cu — 0.6 % Mn — 1.5 % % 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/mm²	REH N/mm²	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/mm²	RM N/mm²	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	
20			7.85	
الخاصية			القيمة	الوحدة
الكثافة			7.85	g/cm³
الخواص التكنولوجية				
الخاصية			القيمة	الوحدة
قابلية اللحام			limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات				25 تسمية · 3 موثقة كمطابقة	
أوروبا		فرنسا		1	
Fe430C		E28-3		afnor	
P265GH		دولي		1	
الاسم الخاص بهذه الدرجة S275J0		E275C		iso	
الاسم الخاص بهذه الدرجة St 44-3 U		النرويج		1	
St44-3		NS12143		ns	
الولايات المتحدة		البرتغال		1	
الاسم الخاص بهذه الدرجة K02702		FE430-C		np	
A578Gr.70		الصين		1	
المملكة المتحدة		Q275		gb	
43C		إيطاليا		1	
Gr 43C		Fe430C		uni	
إسبانيا		بولندا		1	
AE255C		St4W		pn	
AE275C		جنوب أفريقيا		1	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		300 WC		sans	
St4ps		النمسا		1	
St4sp		St430C		onorm	
هنگاريا		بلجيكا		1	
45 C		AE295C		nbn	
Fe 275 C					

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 Gr 43C

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	2026/09/09