

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0144 • الفئة 1.0

SM400C

رقم المادة 1.0144

ويُدرج أيضاً باسم S275J2

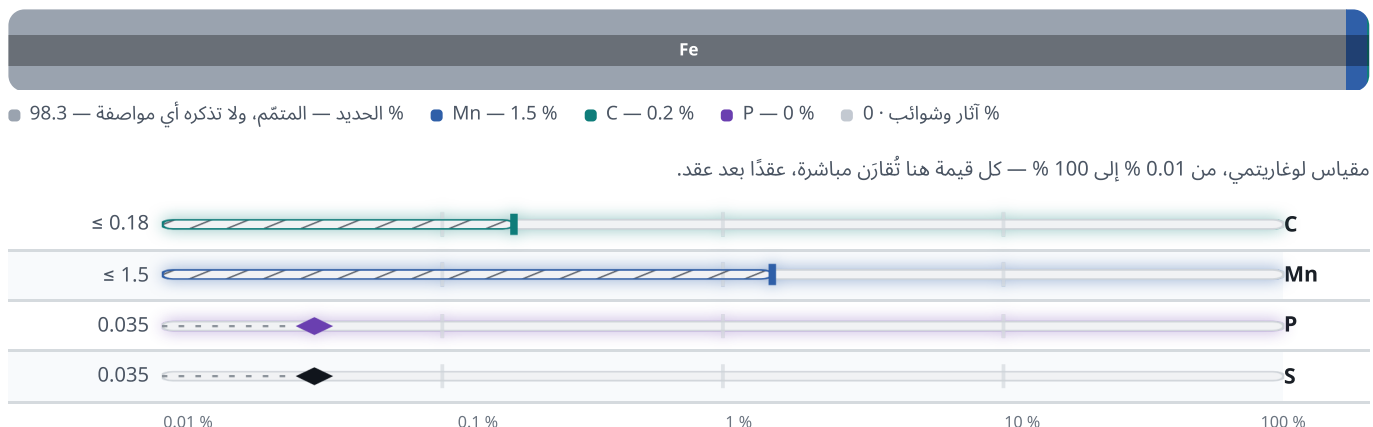
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و64 تسمية قياسية من 22 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
6 مسجلة	64 في 22 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

RM N/mm²	REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
430–580	–	≤ 3
410–560	–	3 – 100

RM N/mm²		REH N/mm²	FLAT AND LONG PRODUCTS
-		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
22-25	225-255	400-510	Rolled stock, GOST 535-2005
A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
18-24	195-245	400-510	Hot-rolled

2 قيمة		الخواص الفيزيائية
RHO g/cm³		الحالة · الأبعاد
7.85		20

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

64 تسمية · 8 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	10	السويد	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02601	1411	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02702	1412	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K03000	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae		
A573Gr.70	aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D	aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A	aisi-sae	Fe430D	iso
K03000	aisi-sae		
أوروبا	9	اليابان	3
1.0144	din-en	SM400A	jis
A633Gr.A	din-en	SM400B	jis
Fe430D1	din-en	SM400C	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S275J2		
S275J2(+N)	din-en	St4kp	gost
S275J2G3	din-en	St4ps	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S275J2G3C	Ct4kn	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	St 44-3 N		
St.44.2	din-en	التشيك	3
المملكة المتحدة	6	11 448	csn
4360 43 C	bs	11423	csn
43C	bs	11428	csn
43D	bs		
Fe430D1FF	bs	فرنسا	2
S275J2G3	bs	E28-3	afnor
S275N	bs	E28-4	afnor
إيطاليا	4	إسبانيا	2
Fe430B	uni	AE275D	une
Fe430C(FN)	uni	Fe430D1FF	une
Fe430D	uni		
Fe430D(FF)	uni	بولندا	2
		St4SW	pn
		St4SX	pn

1	البرتغال
np	Fe430-D
1	الصين
gb	Q255
1	صربيا
srps	Č.0452
1	رومانيا
stas	OL42.1
1	النمسا
onorm	St430D
1	فنلندا
sfs	Fe44D

2	بلغاريا
bds	BSt4kp
bds	WSt4kp
2	بلجيكا
nbn	AE255D
nbn	FE430D1FF
2	كوريا الجنوبية
ks	SM400A الاسم الخاص بهذه الدرجة
ks	SM400C الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	النرويج
ns	NS12-143

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 SM400C

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	1.0144	2026/08/21