ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0144 · الفئة 1.0

SM400A

رقم المادة 1.0144

ويُدرج أيضاً باسم S275J2

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

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

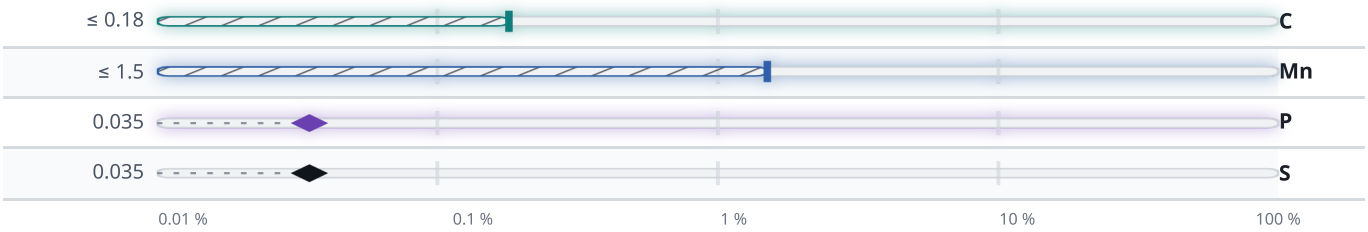
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.3 % · Mn — 1.5 % · C — 0.2 % · P — 0 % · آثار وشوائب — 0 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Si, Ni, Cr, Mo.

الخواص الميكانيكية

31 قيمة في 4 حالة

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

الخواص الفيزيائية

2 قيمة

RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
7.85	20

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

64 تسمية · 8 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة (10)

الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns K02601
الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns K02702
الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns K03000
	aisi-sae A572
	aisi-sae A573
	aisi-sae A573-81
	aisi-sae A573Gr.70
	aisi-sae A611Gr.D
	aisi-sae A633Gr.A
	aisi-sae K03000

أوروبا (9)

	din-en 1.0144
	din-en A633Gr.A
	din-en Fe430D1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en S275J2
	din-en S275J2(+N)
	din-en S275J2G3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en S275J2G3C
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en St 44-3 N
	din-en St.44.2

المملكة المتحدة (6)

	bs 4360 43 C
	bs 43C
	bs 43D
	bs Fe430D1FF
	bs S275J2G3
	bs S275N

إيطاليا (4)

	uni Fe430B
	uni Fe430C(FN)
	uni Fe430D
	uni Fe430D(FF)

السويد (4)

ss	1411
ss	1412
ss	1414
ss	1414-00

دولي (3)

iso	E275-A
iso	Fe430-A
iso	Fe430D

اليابان (3)

jis	SM400A
jis	SM400B
jis	SM400C

روسيا / رابطة الدول المستقلة (3)

gost	St4kp
gost	St4ps
gost	Ст4кп

التشيك (3)

csn	11 448
csn	11423
csn	11428

فرنسا (2)

afnor	E28-3
afnor	E28-4

إسبانيا (2)

une	AE275D
une	Fe430D1FF

بولندا (2)

pn	St4SW
pn	St4SX

بلغاريا	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds

بلجيكا	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn

كوريا الجنوبية	2
SM400A الاسم الخاص بهذه الدرجة	ks
SM400C الاسم الخاص بهذه الدرجة	ks

النرويج	1
NS12-143	ns

البرتغال	1
Fe430-D	np

الصين	1
Q255	gb

صربيا	1
Č.0452	srps

رومانيا	1
OL42.1	stas

النمسا	1
St430D	onorm

فنلندا	1
Fe44D	sfs

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 SM400A

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	1.0144	2026/09/02