

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0044 · الفئة 1.0

St42F

رقم المادة 1.0044

ويُدرج أيضاً باسم S275JR

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و130 تسمية قياسية من 25 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
7 مسجلة	130 في 25 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

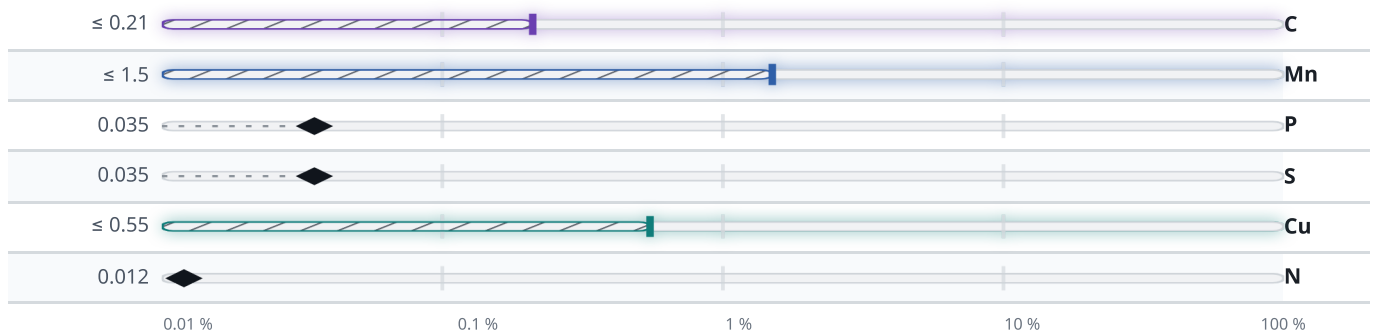
التركيب الكيميائي

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.

22 قيمة في حالة

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

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
500	7.65	20

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

130 تسمية · 13 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

14	اليابان	25	الولايات المتحدة
jjs	SM400A	uns	G10200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SM400B	uns	K 02598 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SM400C	uns	K02301 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SM41A	uns	K02595 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SM520B	uns	K02596 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SN400B	uns	K02597 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SN400C	uns	K02598 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SN490B	uns	K02599 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SN490C	uns	K02702 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SS400	uns	K03000 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	SS41	aisi-sae	1020 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jjs	STK400	aisi-sae	A283D
jjs	STKM19C	aisi-sae	A529
jjs	STKR400	aisi-sae	A570
		aisi-sae	A570(40)
		aisi-sae	A570Gr.40
		aisi-sae	A573Gr.70
		aisi-sae	A611Gr.D
		aisi-sae	G10200
		aisi-sae	Gr.40
		aisi-sae	Gr.D
		aisi-sae	GradeA
		aisi-sae	GradeD
		aisi-sae	K02702
		astm	A570
7	إسبانيا	20	المملكة المتحدة
une	A430B	bs	1449-43/25HR
une	AE255B	bs	161-430
une	AE275B	bs	4360-43B
une	AE275D	bs	4360-43C
une	Fe430BFN	bs	43A
une	Fe430D1FF	bs	43B
une	S275JR	bs	43C
		bs	43D
		bs	CEW4
		bs	ERW4
		bs	Fe430BFN
		bs	Fe430D1FF
		bs	Gr 43B
		bs	HFS4
		bs	HFW4
		bs	HS
		bs	S275J2G3
		bs	S275JR
		bs	S275N
		bs	SAW4
6	دولي	5	الصين
iso	E275-C	gb	Q225
iso	E275-D	gb	Q225A
iso	E275B	gb	Q255
iso	Fe430-B	gb	Q255A
iso	Fe430-C	gb	Q275Z
iso	Fe430-D		
5	أوروبا		
din-en	Fe430B		
din-en	Gr.D		
din-en	RSt42-2		
din-en	S275JR الاسم الخاص بهذه الدرجة		
din-en	St 44-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
5	الصين		
gb	Q225		
gb	Q225A		
gb	Q255		
gb	Q255A		
gb	Q275Z		

3	التشيك
csn	11423
csn	11425
csn	11443
3	بلجيكا
nbn	AE295B
nbn	FE430BFN
nbn	FE430D1FF
3	كندا
csa	260W
csa	260WT
csa	38W
2	رومانيا
stas	OL42.1
stas	OL44.2
2	النمسا
onorm	St42F
onorm	St430B
1	النرويج
ns	NS12142
1	البرتغال
np	FE430-B
1	سلوفاكيا
stn	11 443
1	جنوب أفريقيا
sans	300 WB
1	فنلندا
sfs	Fe44B
1	كوريا الجنوبية
ks	STKM19C

5	إيطاليا
uni	FE430B
uni	Fe430BFN
uni	Fe430C(FN)
uni	Fe430D(FF)
uni	S275JR
5	هنغاريا
msz	45 B
msz	A 44
msz	Fe275B
msz	FK
msz	S275JR
5	بلغاريا
bds	BSt4ps
bds	BSt4sp
bds	S275JR
bds	WSt4ps
bds	WSt4sp
4	فرنسا
afnor	E28-2
afnor	E28-3
afnor	E28-4
afnor	S275JR
4	بولندا
pn	St4S
pn	St4SY
pn	St4V
pn	St4VY
3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	St4ps
gost	St4sp
gost	Ст4пс
3	السويد
ss	1411
ss	1412
ss	1414

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 St42F

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	1.0044	2026/08/27