ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0425 · الفئة 1.0

F7

رقم المادة 1.0425

ويُدرج أيضاً باسم H II

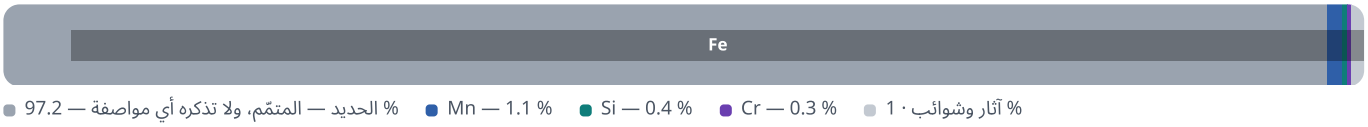
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و79 تسمية قياسية من 19 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	79 في 19 منطقة	22 مسجّلة

التركيب الكيميائي

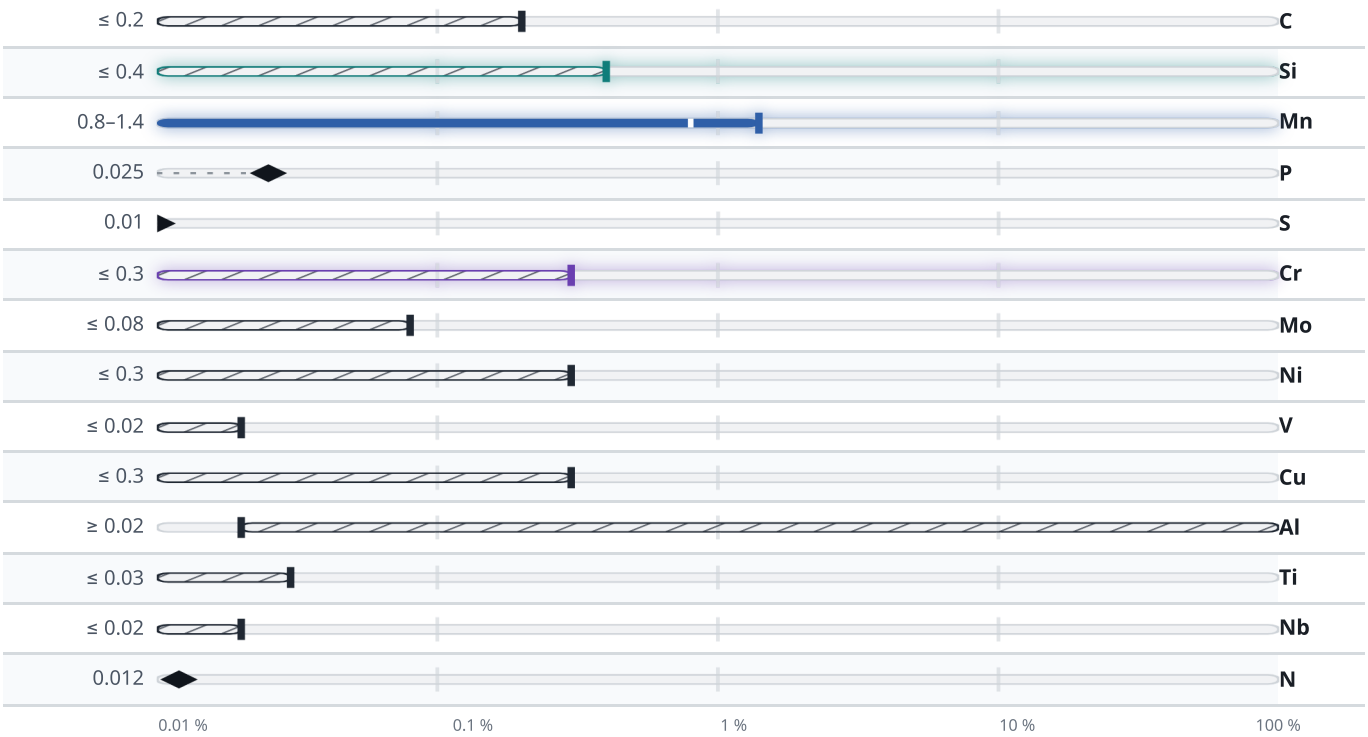
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.2 % · Mn — 1.1 % · Si — 0.4 % · Cr — 0.3 % · آثار وشوائب — 1 %

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

محسوبة من التركيب · °م

AE3 المتنبَّأ به	AE1 المتنبَّأ به	ACM المتنبَّأ به	BS المتنبَّأ به
811 °C	715 °C	435 °C	558 °C

الخواص الميكانيكية

4 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400–510	225–245	23–25	490–590

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	°C
نقطة التحول Ac3	845	°C
نقطة التحول Ar3	817	°C
نقطة التحول Ar1	682	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

79 تسمية · 9 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة — 15

uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K01701
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K02402
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K02505
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K02704
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة K02801
aisi-sae	A414E
aisi-sae	A516Gr.60
aisi-sae	Gr.A
aisi-sae	K01701
aisi-sae	K02100
aisi-sae	K02401
aisi-sae	K02402
aisi-sae	K02505
astm	الاسم الخاص بهذه الدرجة A515 Grade 60
astm	الاسم الخاص بهذه الدرجة A516

المملكة المتحدة — 9

bs	1501Gr.161-400
bs	151-400
bs	154-400
bs	161-400
bs	161-430
bs	161Gr.400
bs	164Gr.400
bs	244Gr.400
bs	P269GH

اليابان — 8

jis	SG295
jis	SG30
jis	SGV410
jis	SGV450
jis	SGV480
jis	SPV235
jis	SPV315
jis	SPV355

إيطاليا — 8

uni	Fe410-1KW
uni	Fe4101KG
uni	Fe4101KT
uni	Fe410KG
uni	Fe410KT
uni	Fe410KW
uni	P265GH
uni	P269GH

أوروبا — 5

din-en	1.0425
din-en	Gr.A
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة H II
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة P265GH
din-en	St45.8

فرنسا — 5

afnor	A42AP
afnor	A42CP
afnor	A42F
afnor	AP
afnor	P265GH

إسبانيا — 4

une	A42
une	A42 RC 1
une	A42RCI
une	A42RCII

روسيا / رابطة الدول المستقلة — 3

gost	16K
gost	16K
gost	20K

السويد — 3

ss	1430
ss	1431
ss	1432

بولندا	3
St36K	pn
St41K	pn
St44K	pn

هنغاريا	3
KL2	msz
KL2C	msz
P265GH	msz

دولي	2
F5	iso
F7	iso

التشيك	2
11416	csn
11418	csn

رومانيا	2
K410	stas
OL44.3	stas

بلغاريا	2
16K	bds
P265GH	bds

كوريا الجنوبية	2
SPPV315	ks
SPPV355	ks

سلوفاكيا	1
11 418	stn

النمسا	1
St41KW	onorm

بلجيكا	1
D42-1	nbn

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 F7

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	1.0425	2026/08/30