

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0425 · الفئة 1.0

F5

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
g/cm³ 7.85	79 في منطقة	22 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

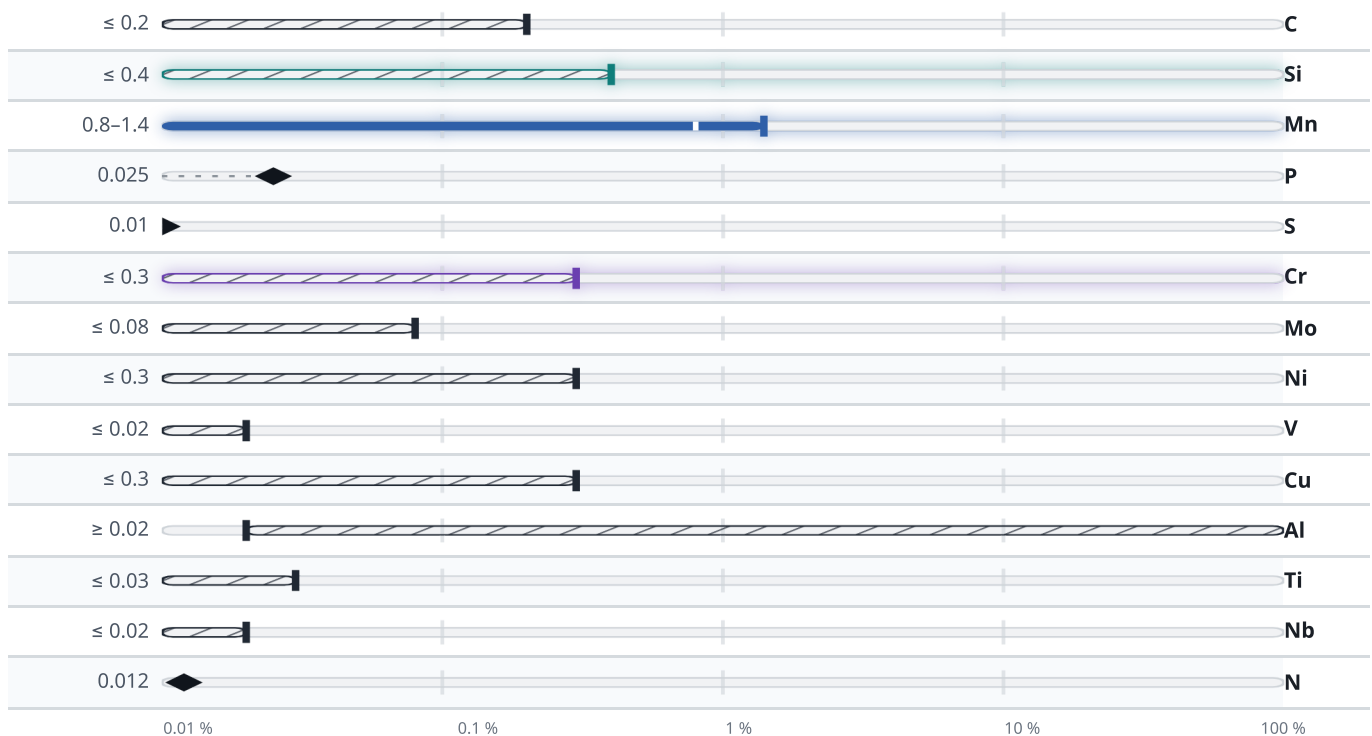
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % Mn ■ 0.4 % Si ■ 0.3 % Cr ■ آثار وشوائب 1.0 %

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

محسوبة من التركيب °م

المتنبأ به BS °C 558	المتنبأ به ACM °C 435	المتنبأ به AE1 °C 715	المتنبأ به AE3 °C 811
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

الخصائص الميكانيكية

4 قيمة في 1 حالة

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

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
200	482	-	-	211	7.87	20
219	486	51	-	208	7.84	100
292	498	49	12	205	7.81	200
381	514	46	12.8	200	7.78	300
487	533	42	13.2	191	7.74	400
601	555	39	13.6	180	7.71	500
758	584	36	13.85	165	7.67	600
925	636	-	-	-	7.63	700
1094	703	-	-	-	7.64	800
1135	703	-	-	-	7.61	900
1167	695	-	-	-	7.55	1000
1194	691	-	-	-	7.49	1100
1219	687	-	-	-	-	1200
الخاصية						القيمة
الوحدة						g/cm³
الكثافة						7.85
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	

79 تسمية 9٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	15	إيطاليا	8
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K01701	Fe410-1KW	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02402	Fe4101KG	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02505	Fe4101KT	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02704	Fe410KG	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K02801	Fe410KT	uni
A414E	aisi-sae	Fe410KW	uni
A516Gr.60	aisi-sae	P265GH	uni
Gr.A	aisi-sae	P269GH	uni
K01701	aisi-sae		
K02100	aisi-sae		
K02401	aisi-sae		
K02402	aisi-sae		
K02505	aisi-sae		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A515 Grade 60	الاسم الخاص بهذه الدرجة H II	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A516	الاسم الخاص بهذه الدرجة P265GH	din-en
		St45.8	din-en
المملكة المتحدة	9	فرنسا	5
1501Gr.161-400	bs	A42AP	afnor
151-400	bs	A42CP	afnor
154-400	bs	A42F	afnor
161-400	bs	AP	afnor
161-430	bs	P265GH	afnor
161Gr.400	bs		
164Gr.400	bs		
244Gr.400	bs		
P269GH	bs		
اليابان	8	إسبانيا	4
SG295	jis	A42	une
SG30	jis	A42 RC 1	une
SGV410	jis	A42RCI	une
SGV450	jis	A42RCII	une
SGV480	jis		
SPV235	jis		
SPV315	jis		
SPV355	jis		
روسيا / رابطة الدول المستقلة	3	السويد	3
16K	gost	1430	ss
16K	gost	1431	ss
20K	gost	1432	ss

2	رومانيا	3	بولندا
stas	K410	pn	St36K
stas	OL44.3	pn	St41K
		pn	St44K
2	بلغاريا	3	هنغاريا
bds	16K	msz	KL2
bds	P265GH	msz	KL2C
		msz	P265GH
2	كوريا الجنوبية	2	دولي
ks	SPPV315	iso	F5
ks	SPPV355	iso	F7
1	سلوفاكيا	2	التشيك
stn	11 418	csn	11416
		csn	11418
1	النمسا		
onorm	St41KW		
1	بلجيكا		
nbn	D42-1		

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 F5

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