

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0425 · الفئة 1.0

A414E

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/cm ³ 7.85	79 في منطقة	22 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

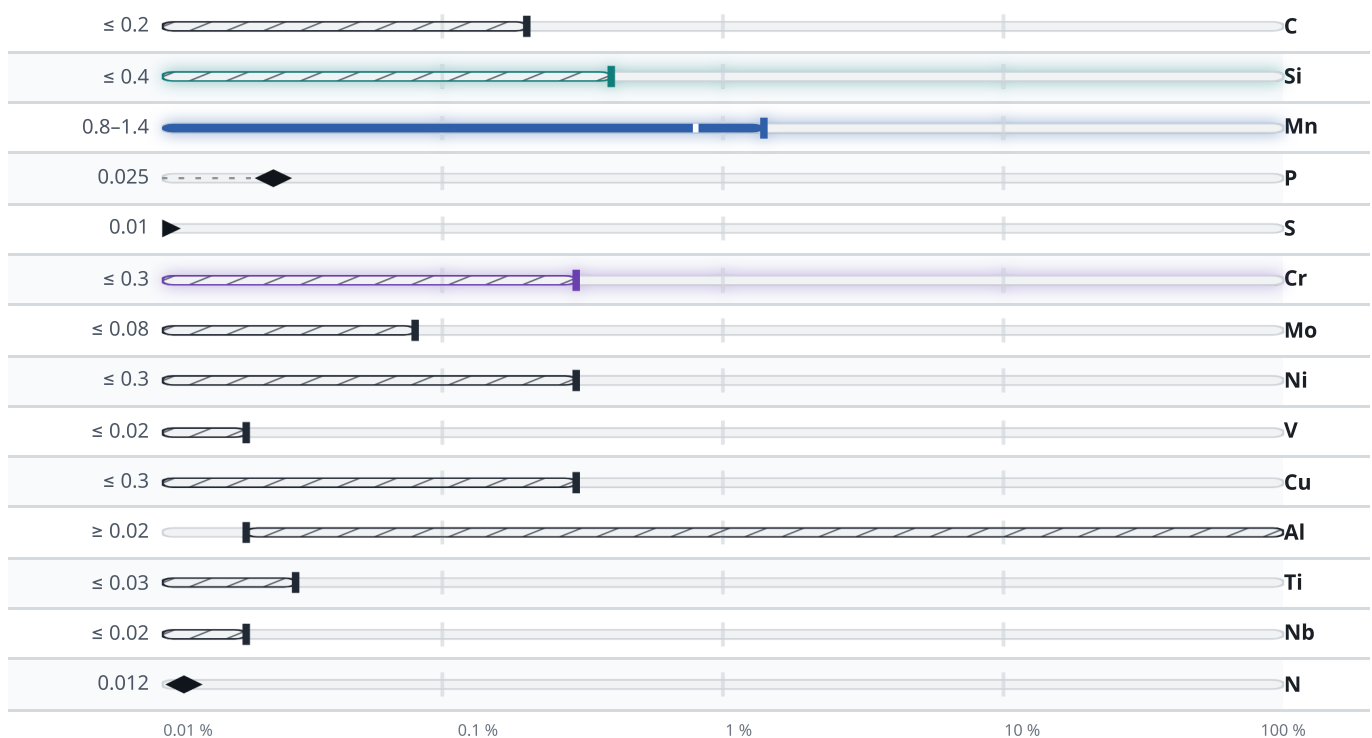
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

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

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

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		إيطاليا	
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		Fe410KW	uni
A516Gr.60		P265GH	uni
Gr.A		P269GH	uni
K01701			
K02100			
K02401			
K02402			
K02505			
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A515 Grade 60	الاسم الخاص بهذه الدرجة	H II
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A516	الاسم الخاص بهذه الدرجة	P265GH
		St45.8	
المملكة المتحدة		فرنسا	
1501Gr.161-400		A42AP	afnor
151-400		A42CP	afnor
154-400		A42F	afnor
161-400		AP	afnor
161-430		P265GH	afnor
161Gr.400			
164Gr.400			
244Gr.400		A42	une
P269GH		A42 RC 1	une
		A42RCI	une
		A42RCII	une
اليابان		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
SG295	jis	16K	gost
SG30	jis	16K	gost
SGV410	jis	20K	gost
SGV450	jis		
SGV480	jis		
SPV235	jis		
SPV315	jis		
SPV355	jis		
		السويد	
		1430	ss
		1431	ss
		1432	ss

2	رومانيا
stas	K410
stas	OL44.3
2	بلغاريا
bds	16K
bds	P265GH
2	كوريا الجنوبية
ks	SPPV315
ks	SPPV355
1	سلوفاكيا
stn	11 418
1	النمسا
onorm	St41KW
1	بلجيكا
nbn	D42-1

3	بولندا
pn	St36K
pn	St41K
pn	St44K
3	هنغاريا
msz	KL2
msz	KL2C
msz	P265GH
2	دولي
iso	F5
iso	F7
2	التشيك
csn	11416
csn	11418

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 A414E

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	1.0425	2026/08/22