

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0425 · الفئة 1.0

A42 RC 1

رقم المادة 1.0425

ويُدرج أيضاً باسم H II

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

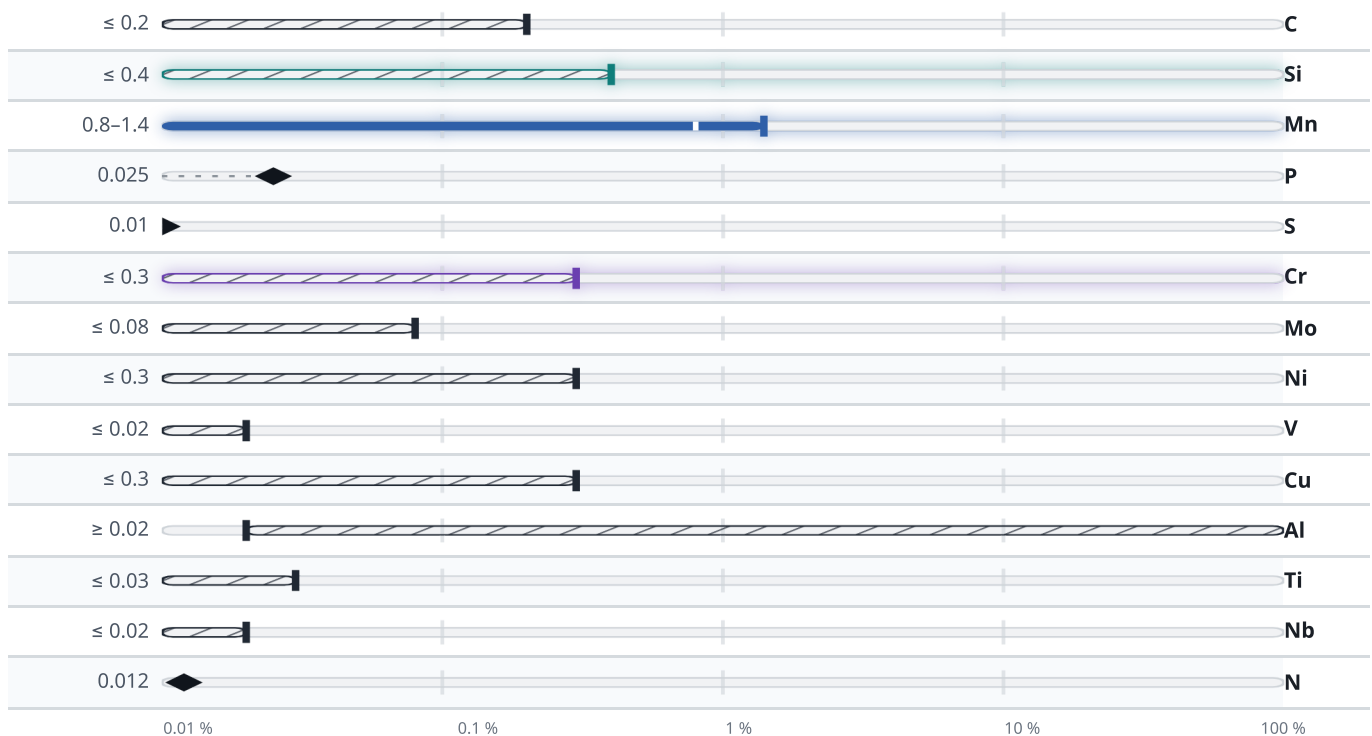
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

المقياس 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 % و 100 % 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
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

الخواص الميكانيكية

4 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm ³	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/cm ³				
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 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة		إيطاليا	
15		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	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	din-en
			din-en
المملكة المتحدة		أوروبا	
9		5	
1501Gr.161-400		1.0425	din-en
151-400		Gr.A	din-en
154-400			
161-400			
161-430			
161Gr.400			
164Gr.400			
244Gr.400			
P269GH			
اليابان		فرنسا	
8		5	
SG295	jis	A42AP	afnor
SG30	jis	A42CP	afnor
SGV410	jis	A42F	afnor
SGV450	jis	AP	afnor
SGV480	jis	P265GH	afnor
SPV235	jis		
SPV315	jis		
SPV355	jis		
		إسبانيا	
		4	
		A42	une
		A42 RC 1	une
		A42RCI	une
		A42RCII	une
		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
		3	
		16K	gost
		16K	gost
		20K	gost
		السويد	
		3	
		1430	ss
		1431	ss
		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 A42 RC 1

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