

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0425 • الفئة 1.0

D42-1

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

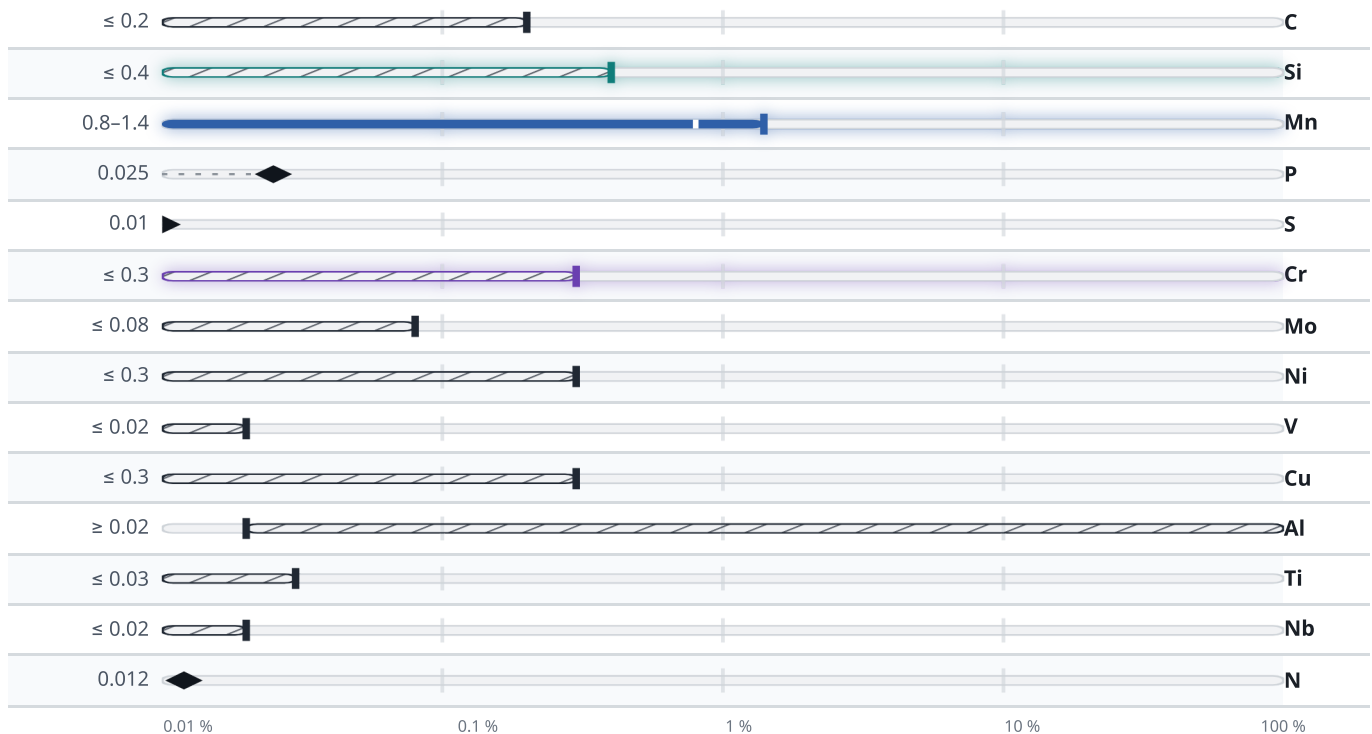
التركيب الكيميائي

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

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

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

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

التسميات في مختلف المواصفات

79 تسمية 90 موثقة كمطابقة

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	A42	une
P269GH	bs	A42 RC 1	une
		A42RCI	une
		A42RCII	une
اليابان	8	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
SG295	jis		
SG30	jis		
SGV410	jis	16K	gost
SGV450	jis	16K	gost
SGV480	jis	20K	gost
SPV235	jis		
SPV315	jis		
SPV355	jis		
		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 D42-1

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	2026/08/22