

材料番号 1.0425 · クラス 1.0

A42 RC 1

材料番号 1.0425

H II としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 79 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 79 19 地域	特性値 22 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

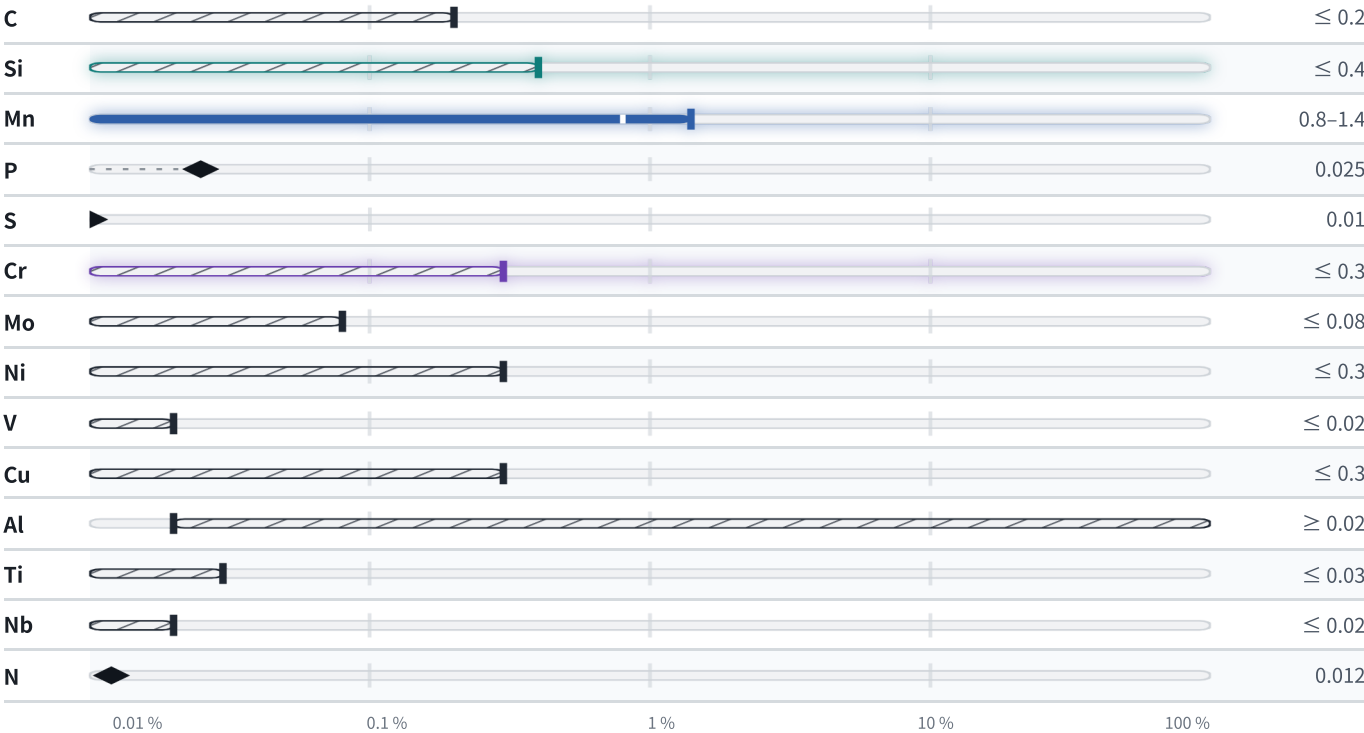
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 微量元素・不純物・1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

成分から計算・℃

予測 AE3 811 °C	予測 AE1 715 °C	予測 ACM 435 °C	予測 BS 558 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械の性質

1 状態 · 4 件

状態・寸法	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

物理の性質

8 件

状態・寸法	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

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	724	°C
変態点 Ac3	845	°C
変態点 Ar3	817	°C
変態点 Ar1	682	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

79 件の名称 · うち 9 件は同一と確認

アメリカ合衆国			15	イタリア			8
K01701	本鋼種固有の名称	uns		Fe410-1KW		uni	
K02402	本鋼種固有の名称	uns		Fe4101KG		uni	
K02505	本鋼種固有の名称	uns		Fe4101KT		uni	
K02704	本鋼種固有の名称	uns		Fe410KG		uni	
K02801	本鋼種固有の名称	uns		Fe410KT		uni	
A414E		aisi-sae		Fe410KW		uni	
A516Gr.60		aisi-sae		P265GH		uni	
Gr.A		aisi-sae		P269GH		uni	
K01701		aisi-sae		ヨーロッパ			5
K02100		aisi-sae		1.0425			din-en
K02401		aisi-sae		Gr.A			din-en
K02402		aisi-sae		H II 本鋼種固有の名称			din-en
K02505		aisi-sae		P265GH 本鋼種固有の名称			din-en
A515 Grade 60	本鋼種固有の名称	astm		St45.8			din-en
A516	本鋼種固有の名称	astm					
イギリス			9	フランス			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		スペイン			4
244Gr.400		bs		A42			une
P269GH		bs		A42 RC 1			une
日本			8	A42RCI			une
SG295		jis		A42RCII			une
SG30		jis		ロシア / CIS			3
SGV410		jis		16K			gost
SGV450		jis		16K			gost
SGV480		jis		20K			gost
SPV235		jis					
SPV315		jis		スウェーデン			3
SPV355		jis		1430			ss
				1431			ss
				1432			ss

ポーランド	3	ルーマニア	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
ハンガリー	3	ブルガリア	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
国際	2	韓国	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
チェコ	2	スロバキア	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	オーストリア	1
		St41KW	onorm
		ベルギー	1
		D42-1	nbn

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

A42 RC 1 に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

[お問い合わせを始める](#)

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0425	2026/09/06