

材料番号 1.0425 · クラス 1.0

A42

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

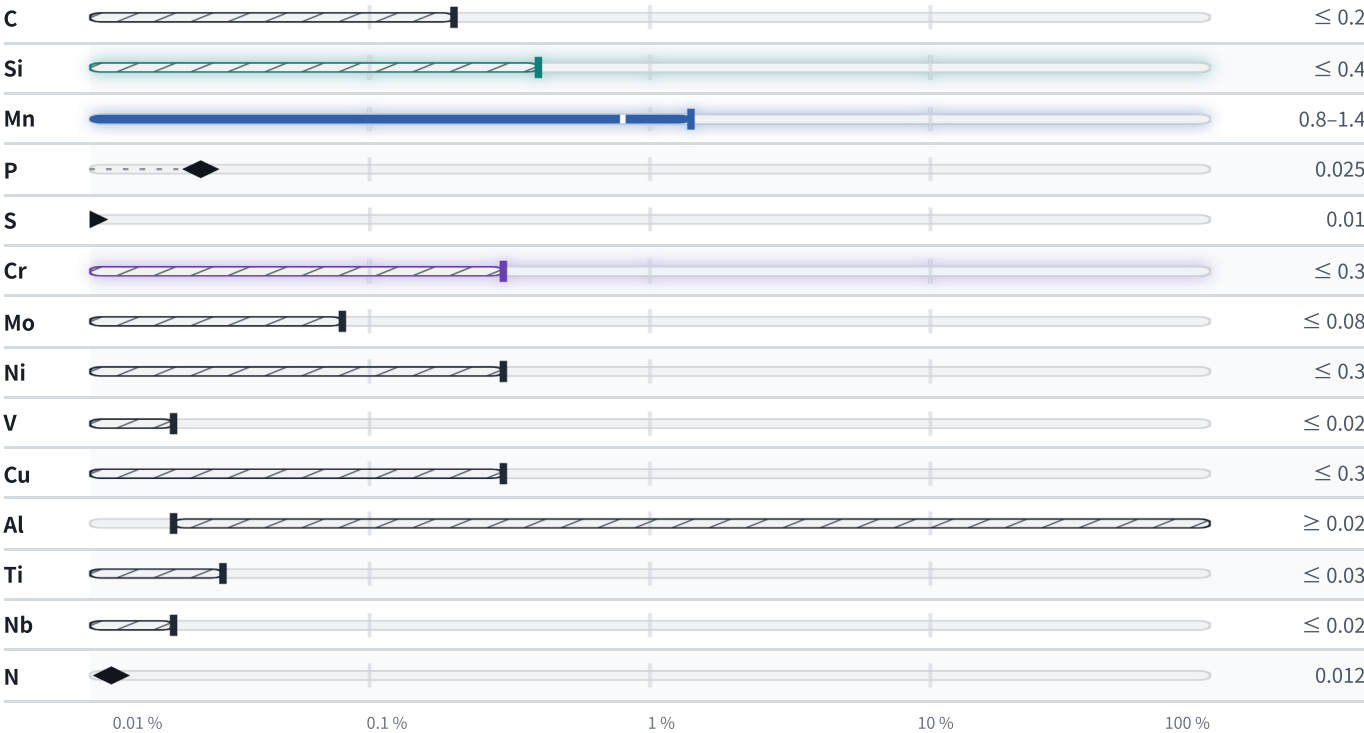
質量分率 (%)

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			
K02401		aisi-sae	1.0425		din-en
K02402		aisi-sae	Gr.A		din-en
K02505		aisi-sae	H II	本鋼種固有の名称	din-en
A515 Grade 60	本鋼種固有の名称	astm	P265GH	本鋼種固有の名称	din-en
A516	本鋼種固有の名称	astm	St45.8		din-en
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	スペイン		4
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs	A42		une
P269GH		bs	A42 RC 1		une
日本		8	A42RCI		une
			A42RCII		une
SG295		jis	ロシア / CIS		3
SG30		jis			
SGV410		jis	16K		gost
SGV450		jis	16K		gost
SGV480		jis	20K		gost
SPV235		jis	スウェーデン		3
SPV315		jis			
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		ブルガリア		2
ハンガリー		3	16K	bds	
KL2	msz		P265GH	bds	
KL2C	msz		韓国		2
P265GH	msz		SPPV315	ks	
国際		2	SPPV355	ks	
F5	iso		スロバキア		1
F7	iso		11 418	stn	
チェコ		2	オーストリア		1
11416	csn		St41KW	onorm	
11418	csn		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 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	2026/09/07