

材料番号 1.0334 ・ クラス 1.0

AP12

材料番号 1.0334

DD 12 G 1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 29 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 29 11 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

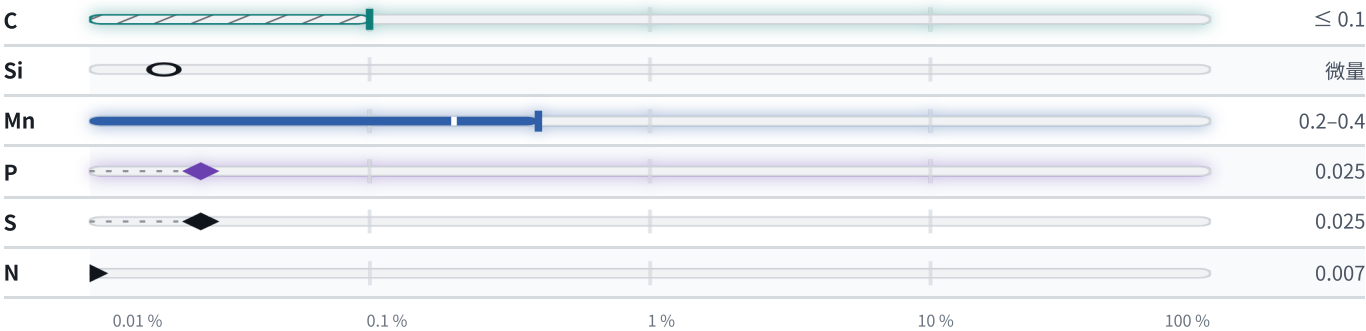
質量分率 (%)

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 — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 微量元素・不純物・0%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態 · 15 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	372	–	8	55	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 10702-78	–	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	114
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	137

状態 · 寸法	RM N/mm ²			A5 %
4 - 14	270–410			32

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	310	185	33	55

物理的性質

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	7.856	186	–	–	–	–
100	7.832	–	12.4	58	466	190
200	7.8	–	13.2	54	479	263
300	7.765	–	13.9	49	–	352
400	7.73	–	14.5	45	512	458
500	7.692	–	14.9	40	–	584
600	7.653	–	15.1	36	567	734
700	7.613	–	15.3	32	–	905
800	7.582	–	12.1	29	–	1081
900	7.594	–	14.8	27	–	1130
1000	–	–	12.6	–	–	–

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	732	°C
変態点 Ac3	870	°C

項目	値	単位
変態点 Ar3	854	°C
変態点 Ar1	680	°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	

熱処理1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼ならし	温度の記載なし	—

各規格での名称29 件の名称 · うち 2 件は同一と確認

日本6		ヨーロッパ2	
SPH2A	jis	DD 12 G 1	din-en
SPHD	jis	UStW 23	din-en
SPHE	jis		
SWRCH10K	jis	中国	2
SWRCH10R	jis	10F	gb
SWRCH12R	jis	ML10	gb
アメリカ合衆国5		ロシア / CIS2	
1008	aisi-sae	10kp	gost
1010	aisi-sae	10kn	gost
1012	aisi-sae		
A621	aisi-sae	スペイン	1
1010	astm	AP12	une
フランス5		国際1	
1C	afnor	C10GC	iso
2C	afnor		
FB10	afnor	イタリア	1
FR10	afnor	FeP12	uni
XC10	afnor		
イギリス3		チェコ1	
040A10	bs	12010	csn
14HR	bs		
3HR	bs		

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。

AP12 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

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。

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	1.0334	2026/09/09