

材料番号 1.0330 ・ クラス 1.0

St 12

材料番号 1.0330

DC 01 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 42 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 42 16 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

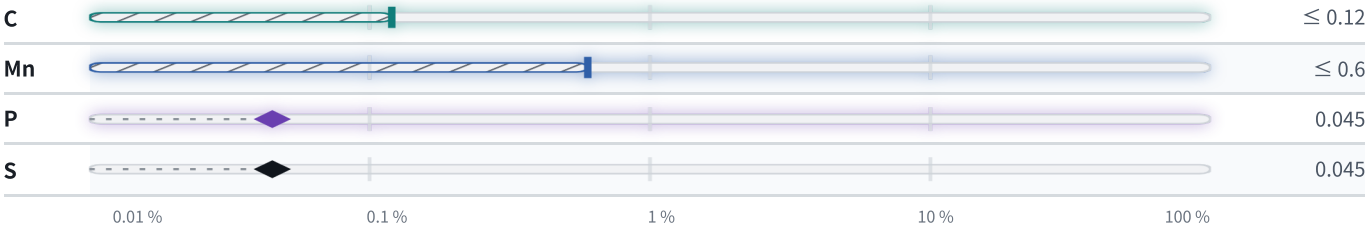
質量分率 (%)

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 — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● 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

6 状態・20 件

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	—
(hot-rolled) , GOST 1050-88	—	—	—	131

狀態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105
狀態・寸法	RM N/mm ²	A5 %		
4 - 8	270–410		32	
狀態・寸法	RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410		55	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

物理的性質

8 件

狀態・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	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898
800	7.598	–	14.7	30	695	1073
900	7.602	–	12.7	27	703	1124
1000	–	–	13.8	–	695	–

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	874	°C
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	

各規格での名称

42 件の名称 · うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		10	チェコ		4
G10080	本鋼種固有の名称	uns	11300		csn
1008	本鋼種固有の名称	aisi-sae	11304		csn
1012		aisi-sae	11321		csn
A620		aisi-sae	11331		csn
A622		aisi-sae	イギリス		3
G10080		aisi-sae	1449-2		bs
SAE1008		aisi-sae	CR4		bs
SAE1010		aisi-sae	FeP01		bs
A366		astm	中国		3
A619		astm	08		gb
ヨーロッパ		5	08F		gb
DC 01	本鋼種固有の名称	din-en	DC01	本鋼種固有の名称	gb
FeP01		din-en	国際		2
SAE1010		din-en	Cr01		iso
St 12	本鋼種固有の名称	din-en	CR22		iso
St 2	本鋼種固有の名称	din-en	日本		2
フランス		4	SPCC		jis
3C		afnor	SPHE		jis
C		afnor	ロシア / CIS		2
F12		afnor	08kp		gost
FeP01		afnor	08ps		gost

スペイン	1	スロバキア	1
AP00	une	11 321	stn
イタリア	1	ブルガリア	1
FeP01	uni	08ps	bds
スウェーデン	1	オーストリア	1
1142	ss	St02F	onorm
ポーランド	1		
08Y	pn		

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。

St 12 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	1.0330	2026/08/29