

材料番号 1.0310 ・ クラス 1.0

10ps

材料番号 1.0310

C10D としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 33 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 33 5 地域	特性値 18 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 — 98.3 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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 831 °C	予測 AE1 722 °C	予測 ACM 363 °C	予測 BS 596 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

4 状態 · 36 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	353	216	25	50	780	–
Pipe, GOST 8731-87	353	216	24	–	–	–
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	410	–	8	50	–	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	290	–	26	55	–	–
Rolled stock, GOST 10702-78	390	–	8	50	–	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	187
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	143
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	–	117
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	–	137
Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	137
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	–	115

状態 · 寸法	RM N/mm ²	A %
≤ 16	335–475	≥ 24
≥ 16	335–475	≥ 24

状態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %
4 - 14	290–420	32

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	330	205	31	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	210	–	–	–	140
100	7.832	203	12.4	57	494	190
200	7.8	199	13.2	53	532	263
300	7.765	190	13.9	49.6	565	352
400	7.73	182	14.5	45	611	458

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
500	7.692	172	14.85	39.9	682	584
600	7.653	160	15.1	35.7	770	734
700	7.613	–	15.2	32	857	905
800	7.582	–	12.05	29	875	1081
900	7.594	–	14.08	27	795	1130
1000	–	–	12.6	–	666	–
1100	–	–	14.4	–	668	–

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	724	°C
変態点 Ac3	876	°C
変態点 Ar3	850	°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

33 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		28	アメリカ合衆国		2
10	gost		G10100	本鋼種固有の名称	uns
10GT	gost		1010	本鋼種固有の名称	aisi-sae
10KHNDP	gost		ヨーロッパ		1
10KHSND	gost		C10D	本鋼種固有の名称	din-en
10ps	gost		日本		1
10YuA	gost		S10C		jis
10XCHД-Ш	gost		中国		1
ASU10E	gost		10	本鋼種固有の名称	gb
AU10E	gost				
PA-ZhNGr10TSs	gost				
PK10	gost				
PK10F	gost				
ShKh10	gost				
Sv-10GA	gost				
Sv-10GN	gost				
Sv-10GSMT	gost				
Sv-10KhM	gost				
Sv-10KhMFA	gost				
Sv-10KhMFT	gost				
Sv-10MKh	gost				
Sv-10NMA	gost				
МГ30ЖН1К	gost				
ПК10-6.0	gost				
ПК10-6.4	gost				
ПК10-6.8	gost				
ПК10-7.2	gost				
ПК10-7.6	gost				
ПК10Ф-6.8	gost				

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。

10ps 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	1.0310	2026/08/21