

材料番号 1.0615 ・ クラス 1.0

C70D

材料番号 1.0615

化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 8 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 8 7 地域	特性値 18 収録
-------------------------------------	--------------------------	---------------------

化学成分

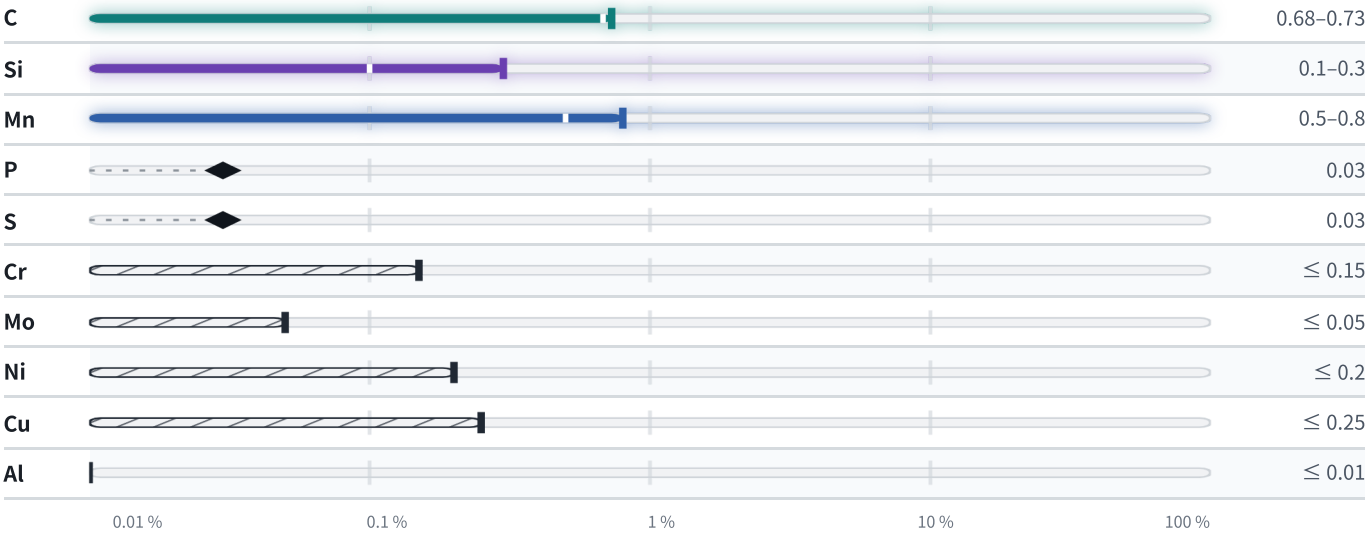
質量分率 (%)

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 — 97.7 % ■ C — 0.7 % ■ Mn — 0.7 % ■ 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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

2 状態 · 9 件

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–	
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

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)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
項目	値 単位				
密度	7.85 g/cm ³				
変態点 Ac1	730 °C				
変態点 Ac3	743 °C				
変態点 Ar3	727 °C				
変態点 Ar1	693 °C				

加工特性

項目	値 単位
溶接性	is not used.
白点感受性	weakly predisposed
焼戻し脆性	not predisposed

各規格での名称

8 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国	2	中国	1
G10700 本鋼種固有の名称	uns	70	gb
1070 本鋼種固有の名称	aisi-sae	ロシア / CIS	1
ヨーロッパ	1	70	gost
C70D 本鋼種固有の名称	din-en	オーストラリア / ニュージーランド	1
イギリス	1	1070	as-nzs
080A72	bs	ブルガリア	1
		70	bds

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。

C70D 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	1.0615	2026/09/05