

材料番号 1.0616 · クラス 1.0

080A83

材料番号 1.0616

C86D としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 14 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 14 8 地域	特性値 17 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

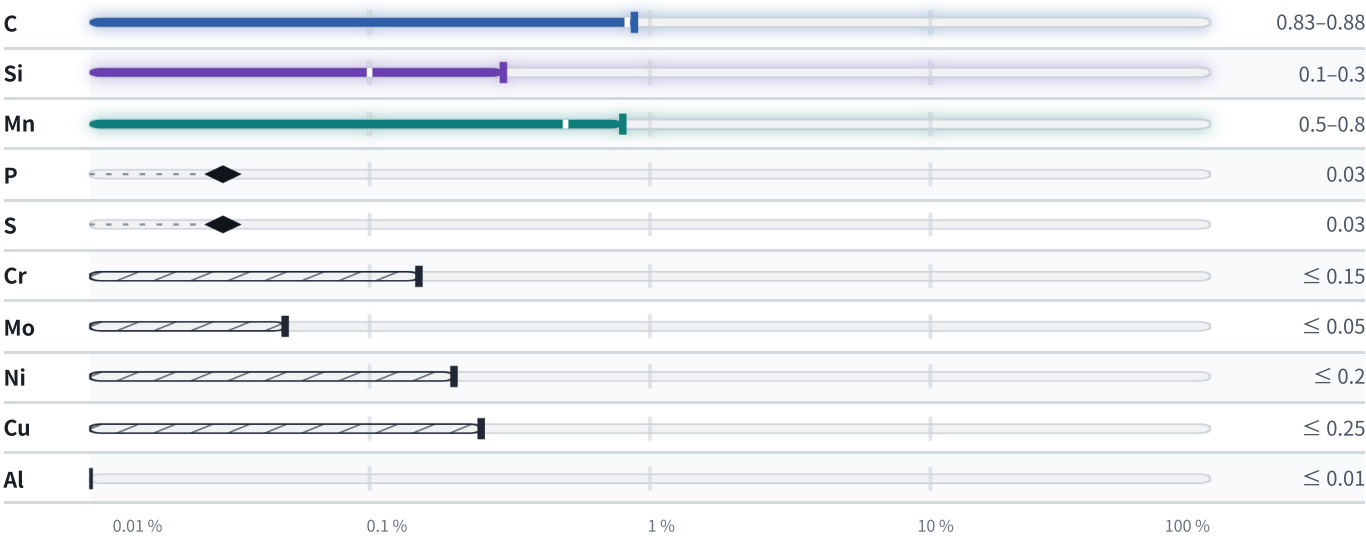
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● C — 0.9 % ● 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 annealed , GOST 2283-79	740	10	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

物理的性質

7 件

状態・寸法	E GPa
20	191

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	720	°C
変態点 Ac3	730	°C
変態点 Ar1	700	°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

14 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		6	イギリス		2
G10800	本鋼種固有の名称	uns	080A83		bs
G10860	本鋼種固有の名称	uns	CS80		bs
1080	本鋼種固有の名称	aisi-sae	ヨーロッパ		1
1085		aisi-sae	C86D		din-en
1086	本鋼種固有の名称	aisi-sae	日本		1
1095		aisi-sae	SUP4		jis

中国	1	ブラジル	1
85	gb	1080	abnt
ロシア / CIS	1	ラテンアメリカ	1
85	gost	1080	copant

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。

080A83 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	1.0616	2026/09/09