

材料番号 1.4031 · クラス 1.4

1.4031

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 56 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm ³	他規格での名称 56 17 地域	特性値 10 収録
------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

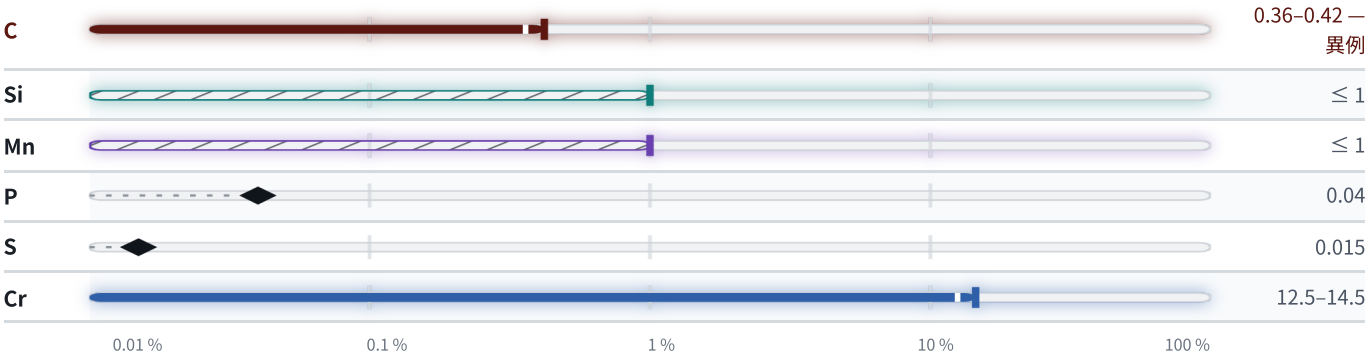
質量分率 (%)

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 — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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: Ni, Mo。

機械的性質

4 状態・10 件

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550		15

物理的性質

4 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	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
項目	値		単位			
密度	7.7		g/cm ³			
変態点 Ac1	800		°C			
変態点 Ar1	780		°C			

加工特性

項目	値	単位
溶接性	is not used.	

各規格での名称

56 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		16	スウェーデン		3
S42000		uns	2304		ss
S42080	本鋼種固有の名称	uns	2314		ss
420		aisi-sae	SIS 2304		ss
51420		aisi-sae	ヨーロッパ		
S42000		aisi-sae	2		
S42080		aisi-sae	X38Cr13	本鋼種固有の名称	din-en
Type420		aisi-sae	X39Cr13	本鋼種固有の名称	din-en
A1049		astm	イギリス		
A176		astm	2		
A182		astm	420S45		bs
A276		astm	X39Cr13		bs
A314		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		
A473		astm	2		
A580		astm	5506		ams
F1079		astm	5621		ams
F2215		astm	チェコ		
フランス		8	2		
X40Cr14		afnor	17024		csn
Z33C13		afnor	19435		csn
Z38C13M		afnor	ポーランド		
Z40C13		afnor	2		
Z40C14		afnor	4H13		pn
Z40Cr14		afnor	4H14		pn
Z44C14		afnor	国際		
Z50C14		afnor	1		
スペイン		5	X40Cr14		iso
F.3404		une	日本		
F.3404-X40Cr 13		une	1		
F.3405		une	SUS 420J2		jis
X40Cr13		une	中国		
X45Cr13		une	1		
ロシア / CIS		5	4C13		gb
40Ch13		gost	スロバキア		
40KH13		gost	1		
40X13		gost	17 024		stn
4X13		gost	ブラジル		
cr.40X13		gost	1		
イタリア		3	420		abnt
X40Cr14		uni	旧ユーゴスラビア		
X41Cr13KU		uni	1		
X46Cr13		uni	C41731		jus

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。

1.4031 に関するお問い合わせ

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。

[お問い合わせを始める](#)

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	1.4031	2026/09/03