

材料番号 1.2080 ・ クラス 1.2

ASTM D3

材料番号 1.2080

X210Cr12 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 32 件の規格名称。

密度 7.6 g/cm ³	他規格での名称 32 18 地域	特性値 11 収録
------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

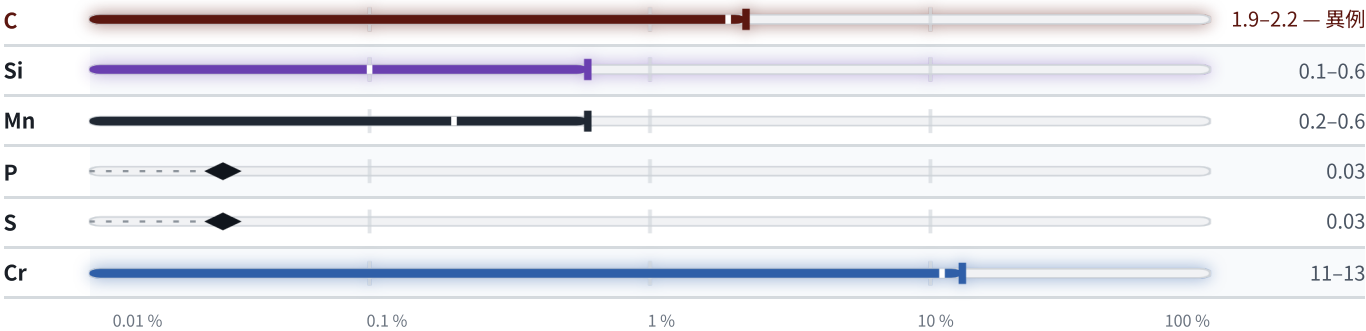
質量分率 (%)

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 — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● 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

3 状態 ・ 4 件

状態 ・ 寸法	HB	HRC
Annealed	248	–
Quenched and tempered	–	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
状態 ・ 寸法		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

物理的性質

5 件

項目	値	単位
密度	7.6	g/cm ³
変態点 Ac1	810	°C
変態点 Ac3	835	°C
変態点 Ar3	770	°C
変態点 Ar1	755	°C

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし	—
焼入れ	950–1000 °C	油冷
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

32 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国4		ロシア / CIS4	
T30403 本鋼種固有の名称	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 本鋼種固有の名称	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		国際3	
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

イタリア	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
ヨーロッパ	2
1.2080	din-en
X210Cr12 本鋼種固有の名称	din-en
フランス	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
スペイン	2
F.5212	une
X210Cr12	une
チェコ	2
19 435	csn
19436	csn
イギリス	1
BD3	bs

日本	1
SKD1	jis
中国	1
Cr12	gb
スウェーデン	1
2312	ss
スロバキア	1
19 436	stn
セルビア	1
C4150	srps
クロアチア	1
C4150	hrn
ポーランド	1
NC11	pn
オーストリア	1
K100	onorm
韓国	1
STD1	ks

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。

ASTM D3 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	1.2080	2026/09/10