

材料番号 1.4742 · クラス 1.4

Z12CAS18

材料番号 1.4742

X10CrAl18 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 38 件の規格名称。

密度 7.56 g/cm ³	他規格での名称 38 16 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

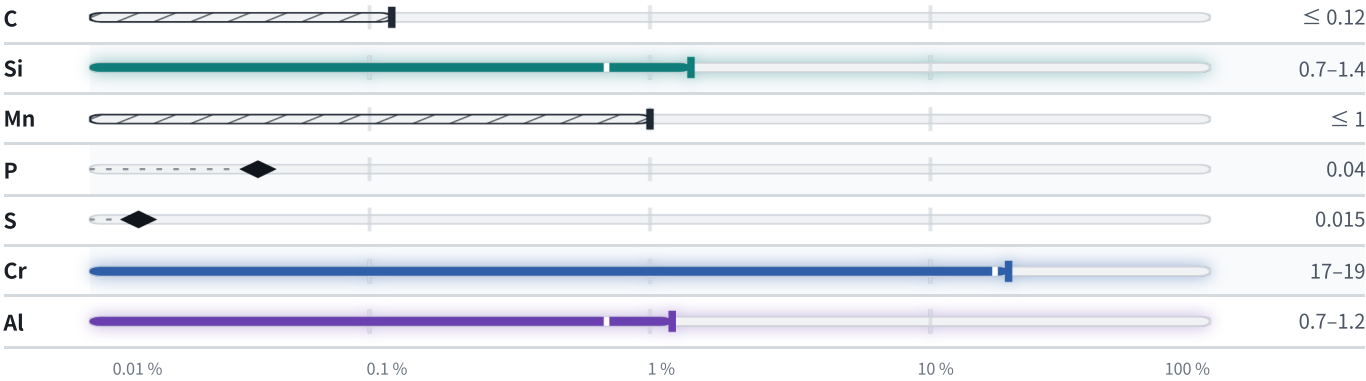
質量分率 (%)

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 — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・1.1%

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・8 件

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.56	g/cm ³

各規格での名称

38 件の名称・うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		イギリス	
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CJO	gost	日本	
X18CJO	gost	3	
ЭИ484	gost	SUH21	jis
アメリカ合衆国		SUN21	jis
S44200	uns	SUS430	jis
430	aisi-sae	フランス	
442	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
A176	astm	中国	
スペイン		2	
F.3113	une	1Cr19Al3	gb
F.3153	une	Cr17	gb
F.3153-X10CrAl 18	une	イタリア	
X10CrAl18	une	1	
X10CrAlSi18	une	X8Cr17	uni
ヨーロッパ		スウェーデン	
1.4742	din-en	1	
X10CrAl18	din-en	SISI 442	ss
X10CrAl18	din-en	セルビア	
X10CrAlSi18	din-en	1	
		C4973	srps

ポーランド	1	ブルガリア	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
ハンガリー	1	韓国	1
H13	msz	STR21	ks
ルーマニア	1		
10AlCr180	stas		

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。

Z12CAS18 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	1.4742	2026/09/10