

材料番号 1.7362 ・ クラス 1.7

K42544

材料番号 1.7362

12 CrMo 19 5 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 48 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 48 12 地域	特性値 18 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

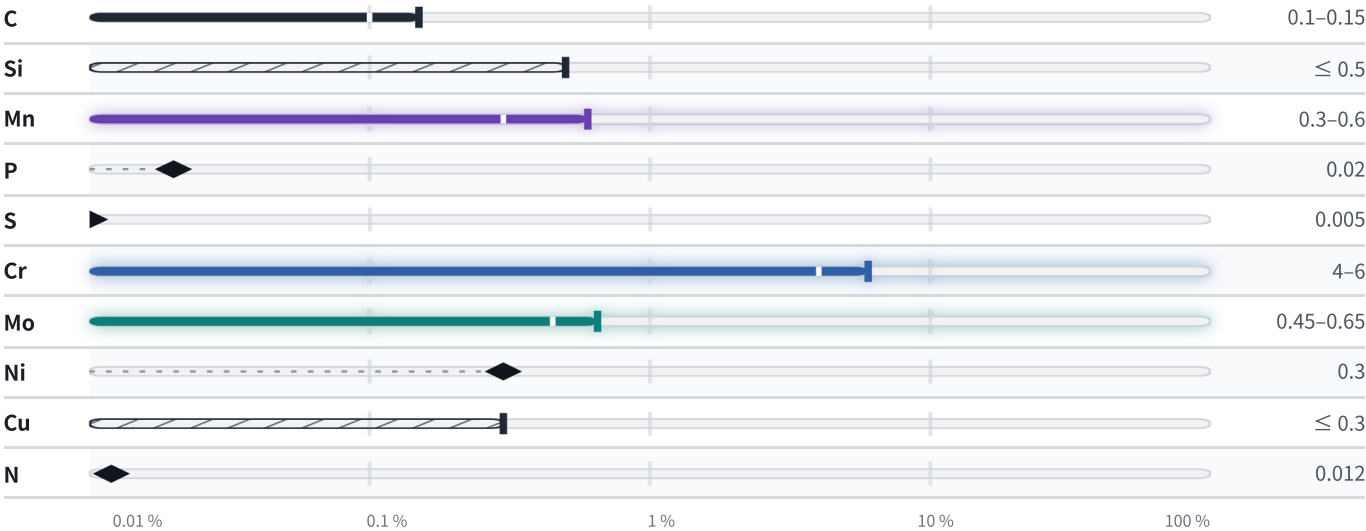
質量分率 (%)

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 — 92.7 % ● Cr — 5 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● 微量元素・不純物・1.2%

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

4 状態 · 20 件

状態・寸法	REH N/mm ²				RM N/mm ²	
≤ 60	320				510–690	
60 – 150	–				480–660	
60 – 250	300				–	
150 – 250	–				450–630	
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	392	216	22	50	1180	–
15Kh5M (15X5M) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	–	217
15Kh5M (15X5M) , Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	170
ANNEALING 840 - 860°C,COOLING OVEN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 90	390	215	22	50	1180	
状態・寸法	RM N/mm ²			RE N/mm ²		A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	470			235		18

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)	RHO_EL nΩ · m
20	7.75	211	–	–	–	430
100	7.73	–	11.3	37	483	–
200	7.7	–	11.6	36	–	–
300	7.67	–	11.9	35	–	–
400	7.64	178	12.2	34	–	–
500	7.61	145	12.3	33	–	–
600	7.58	102	12.5	–	–	–
項目	値		単位			
密度	7.85		g/cm ³			
変態点 Ac1	815		°C			
変態点 Ac3	848		°C			
変態点 Ar3	775		°C			

項目	値	単位
変態点 Ar1	718	℃

加工特性

項目	値	単位
溶接性	hard weldability.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

熱処理1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
multiple operations, source states neither order nor alternation		
焼入れ	1150–1180 °C	水冷
時効処理	485–570 °C	空冷

各規格での名称48 件の名称 · うち 11 件は同一と確認

アメリカ合衆国19		ロシア / CIS8	
K41245	本鋼種固有の名称	15Ch5M	gost
K41545	本鋼種固有の名称	15Kh5	gost
K42544	本鋼種固有の名称	15KH5M	gost
S50100	本鋼種固有の名称	15Kh5VF	gost
S50200	本鋼種固有の名称	15X5M	gost
501	本鋼種固有の名称	X5	gost
502	本鋼種固有の名称	X5BΦ	gost
K41545		X5M	gost
S50100			
S50200		日本	5
T12005		SFVAB5A	jis
T51605		STBA25	jis
A 182 F 5	本鋼種固有の名称	STC48	jis
A 182 Grade F5		STFA25	jis
A 234 Grade WP5		STPA25	jis
A 335 Grade P5			
A199 grade T5		ヨーロッパ	4
A200 grade T5		1.7362	din-en
A213 grade T5		12 CrMo 19 5	本鋼種固有の名称
		X11CrMo5	本鋼種固有の名称
		X12CrMo5	本鋼種固有の名称

フランス		4	中国		1
710CD5-05	afnor		10MoCr50		gb
Z10CD5-05	afnor		チェコ		1
Z15CD5-05	afnor		17102		csn
Z20CD5	afnor		ポーランド		1
イタリア		2	H5M		pn
A16CrMo25-5KG	uni		ハンガリー		1
A16CrMo25-5KW	uni		12CrMo20-5		msz
イギリス		1	ルーマニア		1
625	bs		10MoCr50		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。

K42544 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	1.7362	2026/09/08