

材料番号 1.7218 · クラス 1.7

1.7218

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 111 件の規格名称。

密度 7.75 g/cm³	他規格での名称 111 24 地域	特性値 15 収録
-------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

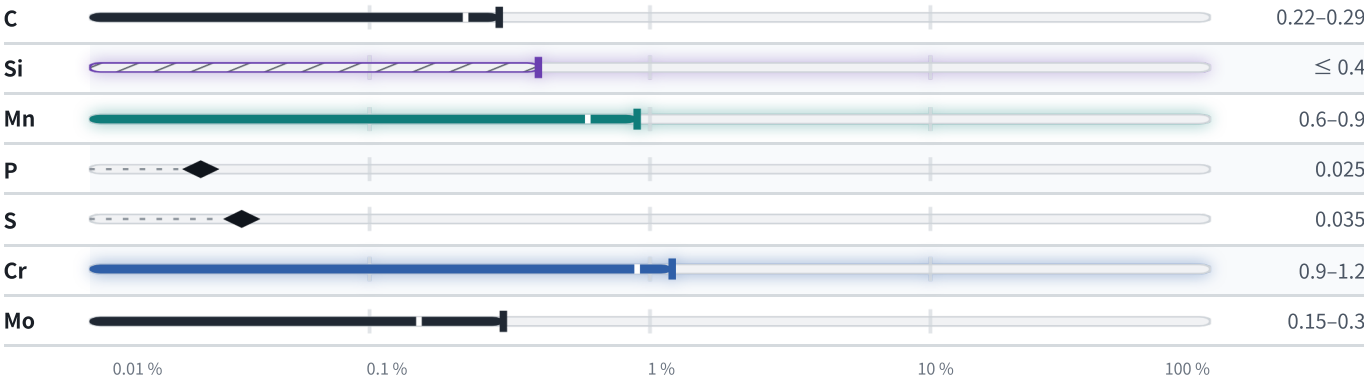
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.5%

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。

機械的性質

4 状態・15 件

状態・寸法	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780

ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to 100	550	300	18	45	
NORMALIZING 860°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 150	600	350	16	45	400
状態・寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)	RHO_EL nΩ・m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
項目				値	単位	
密度				7.75	g/cm³	
変態点 Ac1				757	°C	
変態点 Ac3				807	°C	
変態点 Ar3				763	°C	
変態点 Ar1				693	°C	

加工特性

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

111 件の名称・うち 7 件は同一と確認

Steel Equivalents · steelequivalents.com

スウェーデン	4	オーストリア	3
2225	ss	25CrMo5S	onorm
2233	ss	BOHLERV330	onorm
2234	ss	BOHLERV340	onorm
SIS 2225	ss	本鋼種固有の名称	
ポーランド	4	ヨーロッパ	2
18HGM	pn	1.7218	din-en
20HM	pn	25CrMo4	din-en
25HM	pn	チェコ	2
L25HM	pn	15124	csn
韓国	4	15130	csn
SCCrM1	ks	ルーマニア	2
SCM420	ks	26MoCr11	stas
SCM420TK	ks	T30CrMo3	stas
SCM430	ks	オーストラリア / ニュージーランド	2
国際	3	4130	as-nzs
20CrMo4	iso	4130H	as-nzs
25CrMo4	iso	フィンランド	2
3567	iso	25CrMo4	sfs
ハンガリー	3	G-25CrMo4	sfs
25CrMo4	msz	スロバキア	1
CMo 1	msz	15 130	stn
MCrMo	msz	ラテンアメリカ	1
ブルガリア	3	4130	copant
20ChM	bds	セルビア	1
25ChML	bds	C4730	srps
25CrMo4	bds	ベルギー	1
		25CrMo4	nbn

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。

1.7218 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	1.7218	2026/09/02