

材料番号 1.0416 ・ クラス 1.0

20-40M

材料番号 1.0416

C18D としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 34 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 34 17 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 — 98.2% ● Mn — 0.4% ● Si — 0.3% ● Cu — 0.3% ● 微量元素・不純物・0.8%

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

成分から計算・℃

予測 AE3 819 °C	予測 AE1 722 °C	予測 ACM 423 °C	予測 BS 592 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

1 状態・5 件

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	863	°C
変態点 Ar3	840	°C
変態点 Ar1	685	°C

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

34 件の名称・うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		4	イギリス		3
G10170	本鋼種固有の名称	uns	AM1		bs
1017	本鋼種固有の名称	aisi-sae	AW1		bs
Gr.N1		aisi-sae	CLA9		bs
J01700		aisi-sae	日本		3
			S17C		jis
			SC360		jis
			SC37		jis

ヨーロッパ		2	ポーランド		2
C18D	本鋼種固有の名称	din-en	L400		pn
GS38		din-en	LII400		pn
フランス		2	ハンガリー		2
20-40M		afnor	Ao400		msz
E20-40M		afnor	Ao400FK		msz
国際		2	ルーマニア		2
20-40		iso	OT400-1		stas
200-400		iso	OT400-3		stas
中国		2	ブルガリア		2
15		gb	15LI		bds
ZG200-400		gb	15LII		bds
イタリア		2	ロシア / CIS		1
FeG400		uni	15L		gost
FeG42		uni	スウェーデン		1
チェコ		2	1035		ss
422 630		csn	オーストリア		1
422 633		csn	GS38		onorm
			台湾		1
			SC(37)C		cns

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。

20-40M 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	1.0416	2026/08/22