

材料番号 1.0503 ・ クラス 1.0

C43

材料番号 1.0503

C45 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 23 地域にわたる 93 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 93 23 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

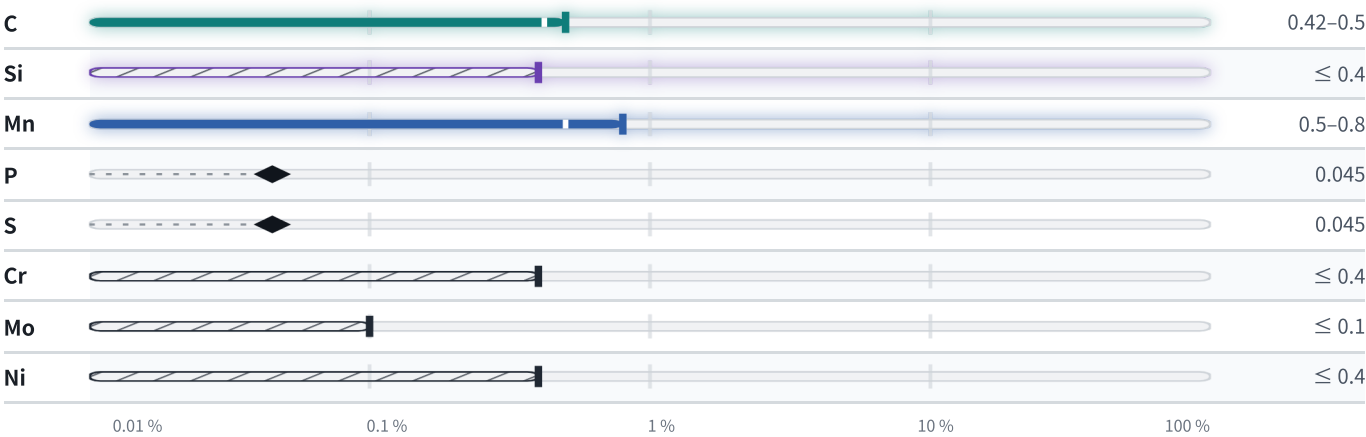
質量分率 (%)

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 — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・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

成分から計算・℃

予測 AE3 764 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 637 °C	予測 BS 556 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

5 状態 · 21 件

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB	
Treated to improve shearability	255	
SOFT ANNEALED	HB	
Soft annealed	207	
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	172–242	

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
焼なし	温度の記載なし	—
焼なし	温度の記載なし	—

工程	温度	冷却媒体
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

93 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

フランス		15	スペイン		7
1C45	afnor		C45		une
2C45	afnor		C45E		une
AF65	afnor		C45k		une
AF65C45	afnor		C48k		une
C40E	afnor		F.114		une
C45	afnor		F.1140		une
C45E	afnor		F.1142		une
C45RR	afnor				
CC45	afnor		中国		6
XC42H1	afnor		45		gb
XC42H1TS	afnor		45H		gb
XC45	afnor		ML45		gb
XC45H1	afnor		SM45		gb
XC48	afnor		ZG310-570		gb
XC48H1	afnor		ZGD345-570		gb
アメリカ合衆国		14	イタリア		6
G10430	本鋼種固有の名称	uns	1C45		uni
G10450	本鋼種固有の名称	uns	C43		uni
1042		aisi-sae	C45		uni
1043	本鋼種固有の名称	aisi-sae	C45E		uni
1044		aisi-sae	C45R		uni
1045	本鋼種固有の名称	aisi-sae	C46		uni
1045H		aisi-sae			
G10420		aisi-sae	日本		4
G10430		aisi-sae	S45C		jis
G10440		aisi-sae	S48C		jis
G10450		aisi-sae	SWRCH45K		jis
Gr.1043		aisi-sae	SWRCH48K		jis
M1044		aisi-sae			
A830		astm	オーストラリア / ニュージーランド		4
イギリス		9	1045		as-nzs
060A47	bs		HK1042		as-nzs
070M46	bs		K1042		as-nzs
080M	bs		K1045		as-nzs
080M46	bs		ヨーロッパ		3
1449-50CS	bs		1.0503		din-en
1449-50HS	bs		C45	本鋼種固有の名称	din-en
50HS	bs		Gr.1043		din-en
C45	bs				
C45E	bs				

ルーマニア	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
ブルガリア	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
ベルギー	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
スウェーデン	2
1650	ss
1672	ss
チェコ	2
12050	csn
12056	csn
ハンガリー	2
A3	msz
C45E	msz

スイス	2
C45	snv
Ck45	snv
韓国	2
SM45C	ks
SM48C	ks
国際	1
C45	iso
ロシア / CIS	1
45	gost
スロバキア	1
12 050	stn
ポーランド	1
45	pn
セルビア	1
CM1530	srps
オーストリア	1
C45SW	onorm

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。

C43 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	1.0503	2026/08/20